

人社支付平台

对外支付接口规范

V1.32

部 门			
编 撰			
审 核			
批 准			
生效日期			
文档编号		文档密级	

文档修订记录

版本号	变化状态	简要说明	日期	变更人	批准日期	批准人
V1.0	C	创建文档	2023-05-24	郑长艳		
V1.1	M	修改线上支付下单、被扫支付下单、主扫支付下单、订单查询、退款、订单关闭接口参数和说明。新增码表订单类型	2023-06-21	郑长艳		
V1.2	M	1、3.5.1.1 协议标准说明强化（serviceKey） 2、3.5.1.4 公用请求参数升级[M] 3、3.5.1.5 公用响应参数升级[M] 4、4 支付平台 API 列表编号修正[M] 5、4.1-4.8 交易示例增加与参数优化[M] 6、5 商户端调用返回示例[M] 7、4.7 退款查询增加[A]	2023-6-27	吴键镭		
V1.3	M	1、订单查询添加退款状态 2、退款查询输入参数变更为支付平台退款流水号[refundOrderId] 3、订单通知接口接口描述修正与返回参数修正为[returnMsg] 4、订单退款状态 7-全额退款 8-部分退款	2023-7-1	吴键镭		
V1.31	M	1、修改支付方式(wayCode) 码值 2、修正在线、被扫支付下单 json， 示例 wayCode = SBK	2023-7-6	吴键镭		
V1.32	M	4.1 线上支付下单 4.2 用户被扫支付下单返回值 payUrl 返回参数优化添加 extraData 跳转传入参数返回	2023-7-7	吴键镭		

*变化状态：C= 创立，A= 增加，M= 修改，D= 删除
*正式发布时文档版本号从 1.0 开始。对文档进行小改动时，版本号以 0.1 进阶；大改动时版本号以 1.0 进

目录

目录..... 3

1 支付模式..... 5

2 支付流程..... 5

3 接口规则..... 8

 3.1 接入说明.....8

 3.2 加密说明.....8

 3.3 接口的访问地址.....8

 3.4 业务数据控制要求.....8

 3.4.1 日期时间格式.....8

 3.4.2 业务参数.....8

 3.4.3 交易处理特殊说明.....8

 3.5 实时动态更新接口标准.....8

 3.5.1 请求说明.....8

 3.5.2 调用示例..... 错误！未定义书签。

4 支付平台 API 列表..... 12

 4.1 线上支付下单..... 12

 4.1.1 交易说明..... 12

 4.1.2 输入参数 (biz_content)..... 12

 4.1.3 输出参数 (biz_data)..... 13

 4.2 用户被扫支付下单..... 14

 4.2.1 交易说明..... 14

 4.2.2 输入参数 (biz_content)..... 14

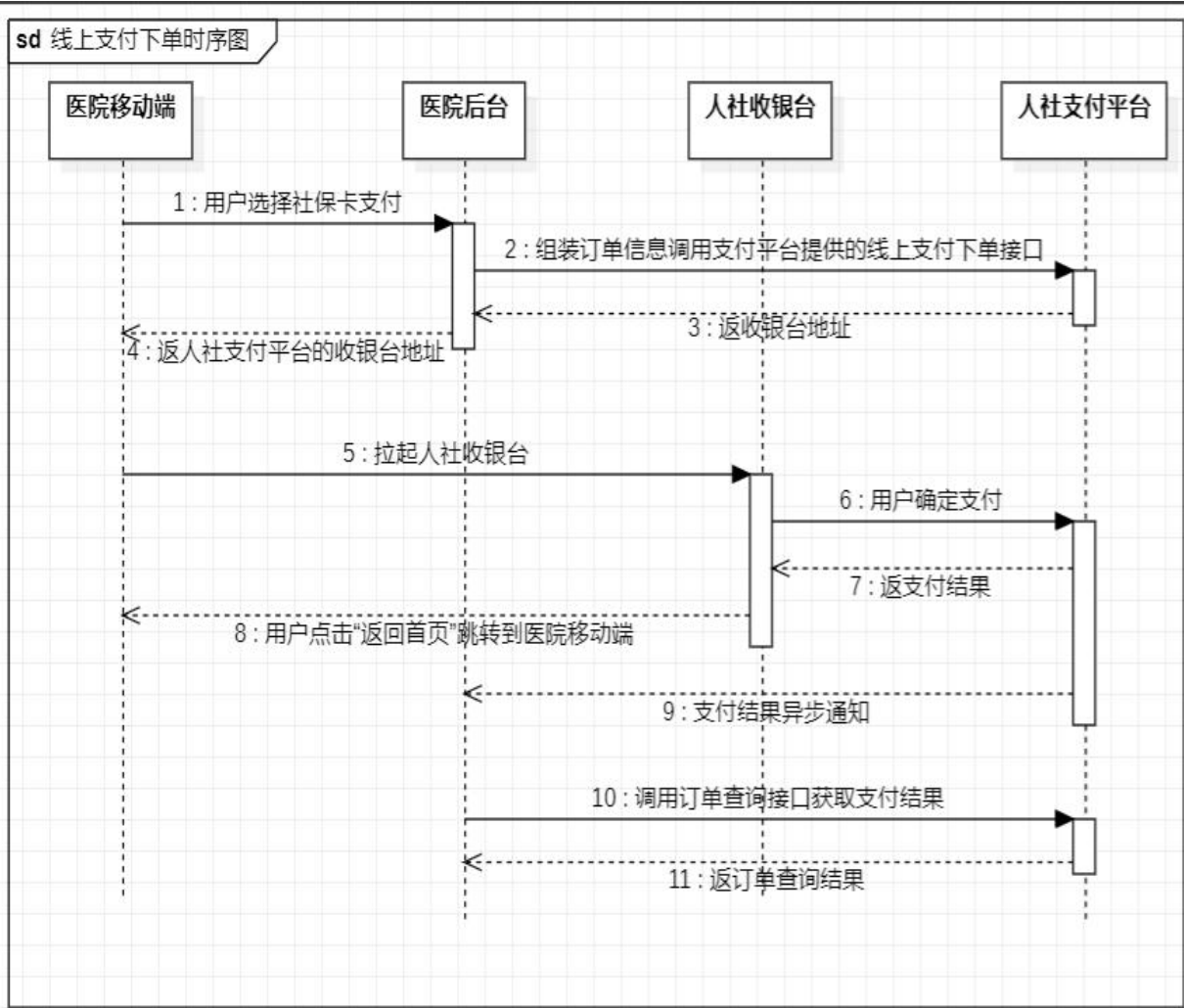
 4.2.3 输出参数 (biz_data)..... 15

4.3 用户主扫支付下单（动态码）	15
4.3.1 交易说明.....	15
4.3.2 输入参数（biz_content）	15
4.3.3 输出参数（biz_data）	16
4.4 用户主扫支付下单（静态码）	17
4.4.1 交易说明.....	17
4.5 订单查询	17
4.5.1 交易说明.....	17
4.5.2 输入参数（biz_content）	17
4.5.3 输出参数（biz_data）	17
4.6 退款	18
4.6.1 交易说明.....	18
4.6.2 输入参数（biz_content）	18
4.6.3 输出参数（biz_data）	19
4.7 退款查询	19
4.7.1 交易说明.....	19
4.7.2 输入参数（biz_content）	20
4.7.3 输出参数（biz_data）	20
4.8 订单关闭	21
4.8.1 交易说明.....	21
4.8.2 输入参数（biz_content）	21
4.8.3 输出参数（biz_data）	21
5 商户端 API 列表	21
5.1 获取商户订单信息	21
5.1.1 使用场景.....	22
5.1.2 输入参数.....	22
5.1.3 返回结果.....	22
5.2 订单通知接口	24
5.2.1 使用场景.....	24
5.2.2 输入参数.....	24
5.2.3 输出参数（biz_data）	25
6 附件	25
6.1 支付平台码表	25
6.2 人社支付收银台 PAYURL 数据格式说明	26
6.3 人社支付被扫支付通知数据格式说明	26

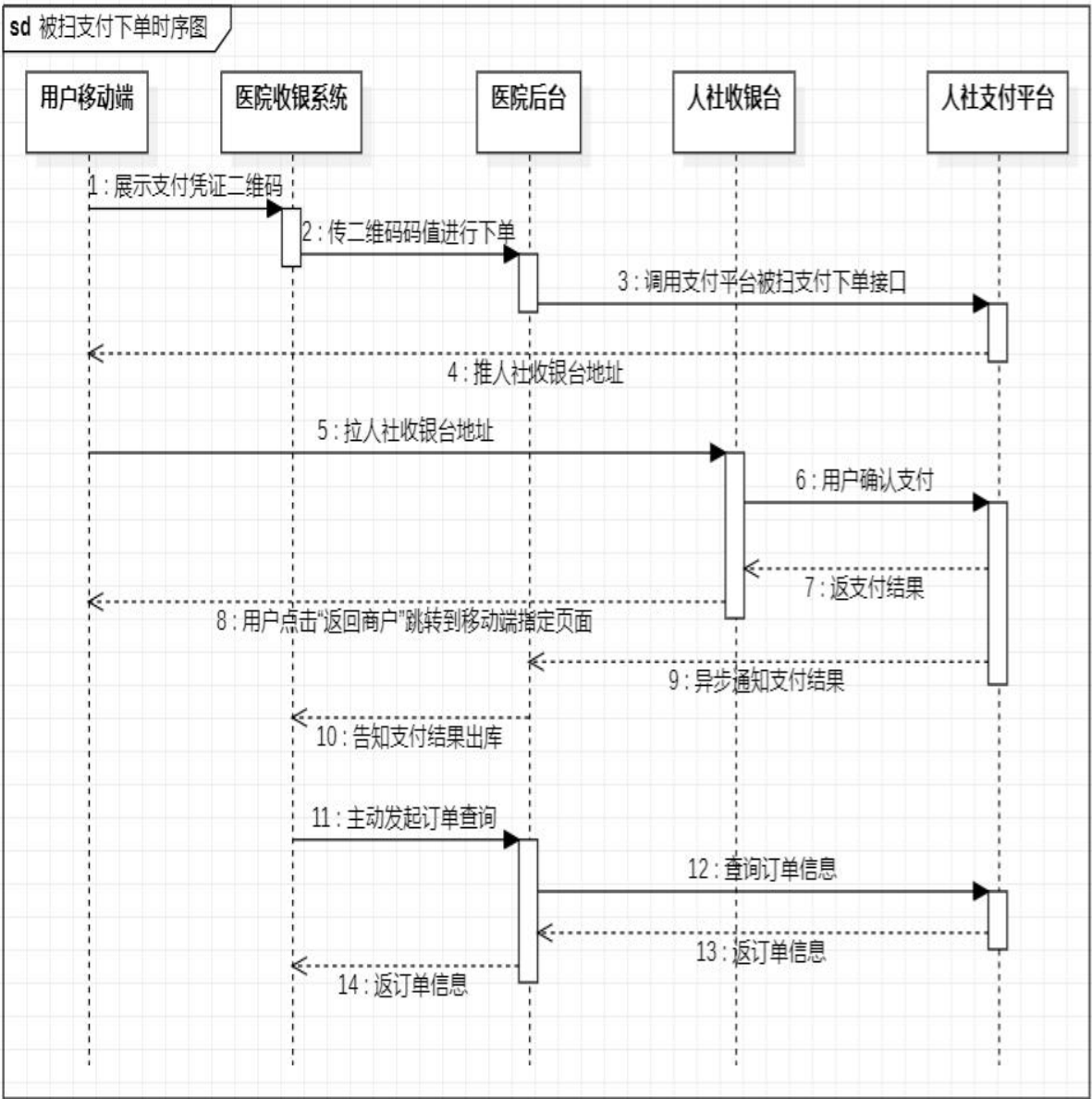
1 支付模式

支持线上支付即拉起人社支付平台 H5 收银台进行支付、被扫支付即通过“市民码（电子社保卡）”或电子健康码作为支付媒介下单支付、主扫支付包括动态码主扫支付和静态码主扫支付，其中动态码主扫支付指根据不同的订单生成不同的二维码，用户扫码支付。静态码主扫支付指通过商户端生成一个唯一二维码，用户扫码支付。

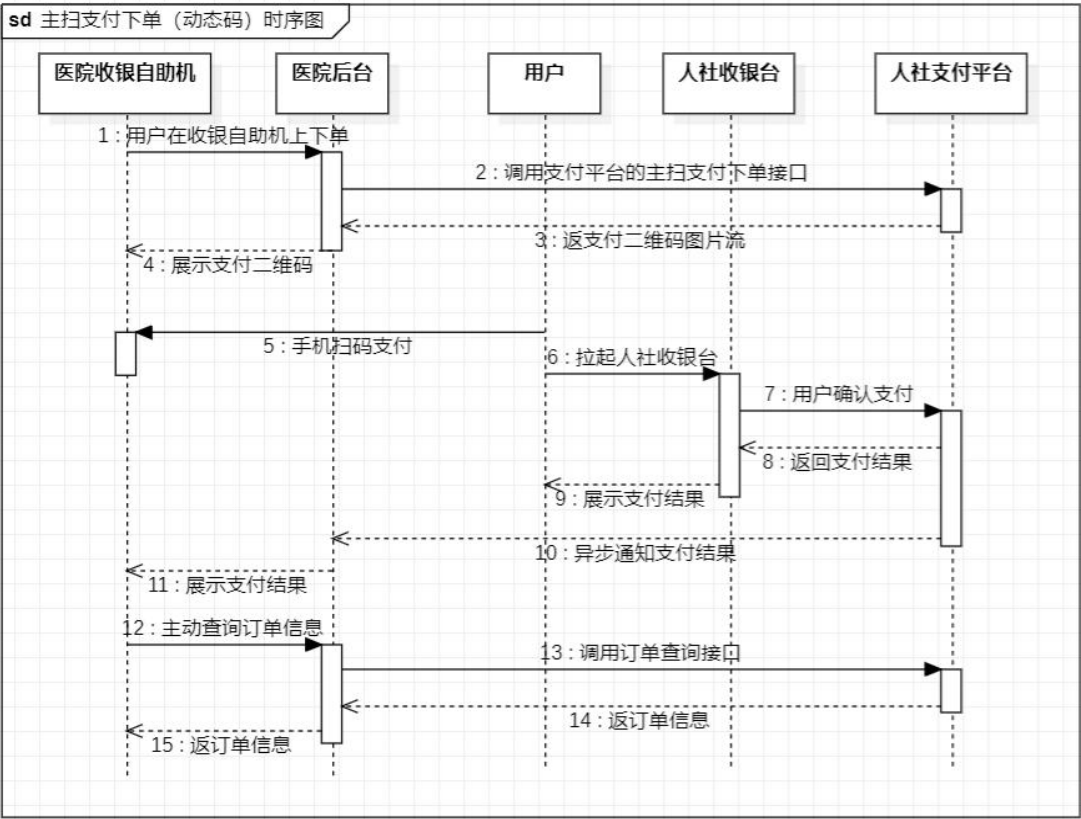
2 支付流程



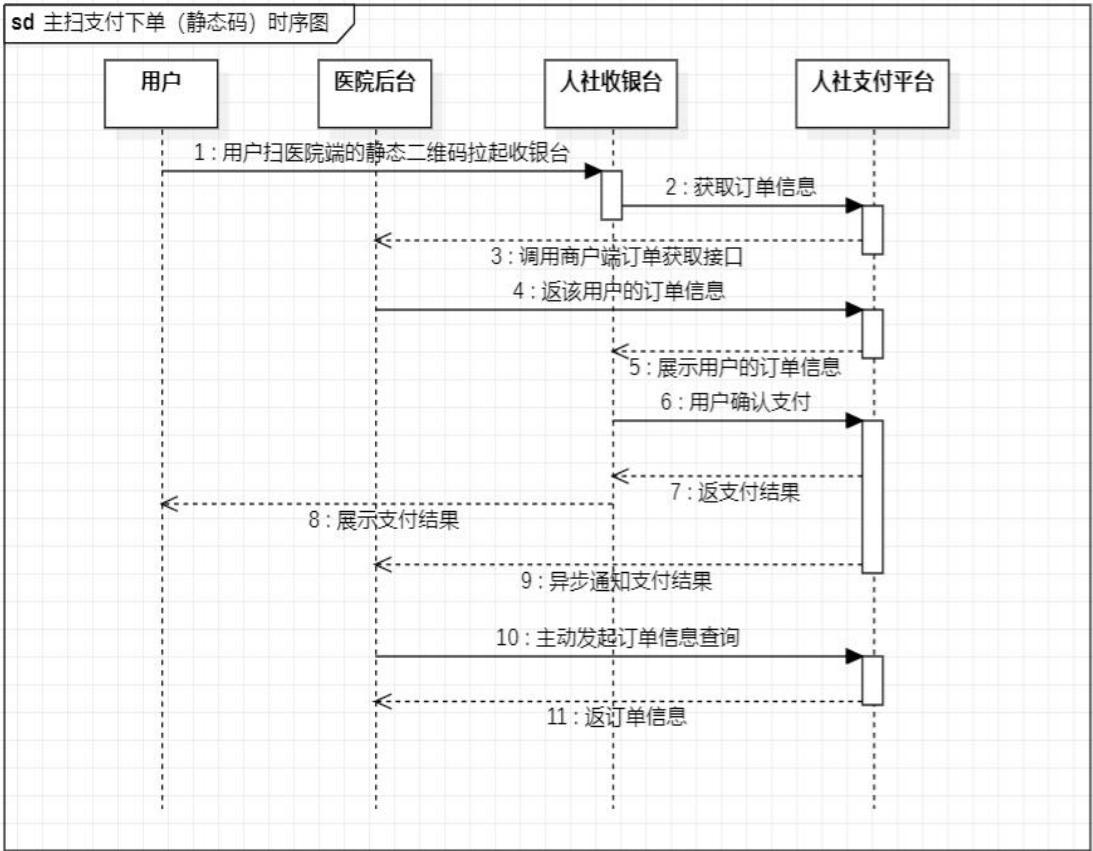
注：商户移动端指由商户提供的小程序、公众号、生活号、APP 等



注：用户移动端指用户打开由商户提供的小程序、公众号、生活号、APP 等。被扫支付凭证二维码目前包括电子社保卡二维码和电子健康码。



注：主扫支付动态二维码由人社支付平台生成。



注：主扫支付静态二维码由人社支付平台生成。

3 接口规则

3.1 接入说明

接入渠道需要在一卡通平台统一注册，平台为接入渠道发放接入标识、接入密钥、加密密钥。
接入渠道持有接入标识和接入密钥调用指定的交易服务；使用渠道密钥进行业务数据传输加密。

3.2 加密说明

加密采用 SM4 进行加密，SM4 算法使用 ECB 模式，填充算法为 PKCS7。

- 入参加密：使用渠道密钥对业务参数中的 data 字段加密。
- 出参加密：使用渠道密钥对返回参数中的 data 字段加密。

3.3 接口的访问地址

正式环境地址：

（注：接口交易测试联调完成后，提交测试情况进行接入申请。）

测试环境地址：10.98.0.2:8004 服务 URL <http://10.98.0.2:8004/engine/rest>

3.4 业务数据控制要求

3.4.1 日期时间格式

参数和传出参数，除非特别指明，使用统一的日期时间格式，格式如下：

日期	统一使用 yyyy-MM-dd 格式，如：2017-03-05
时间	统一使用 hh24:mi:ss 格式，如：18:20:20
日期+时间	统一使用 yyyy-MM-dd hh24:mi:ss 格式，如：2016-09-01 18:20:20
年月	统一使用 yyyyMM 格式，如：201609

3.4.2 业务参数

发起方或接收方在处理各类交易时都必须严格按照接入规范中定义的格式进行传输。

3.4.3 交易处理特殊说明

当发生断网、服务端故障时，建议把待上传的数据设置待发标志，并把组装后的接口数据存入本地待发队列，网络恢复后逐条进行同步处理，涉及内部业务数据撤销、修改的情况，由自己业务系统自行解决。

3.5 实时动态更新接口标准

3.5.1 请求说明

3.5.1.1 协议标准

服务调用接口地址：<http://ip:port/context/rest/serviceKey> 其中【ip】、【port】为 API 网关的 ip 地址和端口号，【context】为应用上下文，【rest】为固定路径，【serviceKey】为服务发布时所配

置的服务标识详情见：4 支付平台 API 列表。

3.5.1.2提交方式

提交方式：POST

传参内容类型(content-type): application/x-www-form-urlencoded 表单传参

编码：UTF-8。

3.5.1.3签名方法

签名源串由除了 sign 、 access_token 字段之外的其他非空字段构成，按照 key1=value1&key2=value2 的方式构造，字段顺序按照 ascii 顺序排列。签名过程如下：

- 1：读取接入私钥。
- 2：使用接入私钥对签名源串进行签名，签名算法为 sm2。
- 3：将获得的签名 byte 数组转为 base64 字符串。
- 4：由调用方生成 SM2 调用方公私钥，并向平台提供生成的公钥
- 5：平台提供 SM2 平台公钥，用于 5 商户端 API 调用接口的服务验签

3.5.1.4公共请求参数

序号	数据项	类型	数据项描述	长度	必填	备注
1	access_key	C	接入标识	30	是	
2	biz_content	C	业务输入参数	-	是	交易入参，具体详见 4 交易说明。
3	format	C	返回数据格式 json	10	否	
4	request_id	C	请求唯一编码 (流水号)	30	否	
5	sign	C	请求参数签名	500	是	
6	timestamp	C	发送请求的时间戳，精确到毫秒	19	是	
7	version	C	版本号	10	是	
<pre>{ "access_key": "D0TEST", // 访问系统标识 "biz_content": {"aaz001": "1687845434400", "data": "4BjWev+1Gowx6ImBIYoRFitH"}, // 业务参数字符串 "format": "json", // 业务参数的格式（通常为 json） "request_id": "a666bcc1720b4e2b9b02", // 请求流水号 "timestamp": "1687845436478", // 请求时间戳 "version": "1.0", // 调用服务的版本号（通常为 1.0） "sign": "ph26660mXmhQ2IEvvISLiP", // 签名字符串（对上面的参数按字典序拼接为查询字符串，然后使用指定签名算法和密钥进行签名，通常签名算法为 SM2） }</pre>						

业务输入参数 biz_content 公用参数

序号	数据项	类型	数据项描述	长度	必填	备注
1	appid	C	应用 id	20	是	

2	aaz001	C	业务流水号	20	是	交易入参，具体详见 4 交易说明。
3	data	C	业务数据信息		否	业务数据的加密字符串
<pre>{ "aaz001": "1687841873395", // 应用 id "appid": "A203", // 业务流水号 "data": "tWqQwl+7GEwFB1qaldfehEfuU424=" // 业务数据的加密字符串 }</pre>						

3.5.1.5 公共响应参数

序号	数据项	类型	数据项描述	长度	必填	备注
1	code	C	返回码值	-	是	3.5.1.6 公共返回码值
2	msg	C	返回码描述	-	是	
3	sub_code	C	具体类型码值	-	否	3.5.1.6 公共返回码值
4	sub_msg	C	具体类型码值说明	-	否	
5	biz_data	C	业务返回参数	-	否	交易出参，具体详见 4 交易说明。
<pre>{ "code": "1", // 响应状态码（为 1 则为成功） "msg": "成功", // 消息 "sub_code": "", // 二级错误码（通常为"", 当 code） "sub_msg": "", // 响应消息（通常为""） "biz_data": {见下表示例}, // 响应数据 }</pre>						

业务输出参数 biz_data 公用参数

序号	数据项	类型	数据项描述	长度	必填	备注
1	code	C	业务响应状态码	8	是	0 失败 1 成功
2	message	C	响应消息	200	是	
3	appid	C	应用 id	20	是	
4	aaz001	C	调用方业务流水号	20	是	
5	aaz002	C	响应流水号	20	是	
6	data	C	响应业务数据	-	否	响应业务数据的加密字符串
<pre>{ "code": "1", // 响应状态码 "message": "", // 响应消息 "appid": "A203", // 应用 id "aaz001": "1687841728312", // 调用方业务流水号 }</pre>						

```

    "aaz002": "100055434241287841728312", // 响应流水号
    "data": "JzKRkqsJrwF3WDyfQvhnGzva j76dyDsvK6aUFJR/W0++RtOrHd0m0", // 响应业务数据的加密字符串
}

```

3.5.1.6 公共返回码值

序号	code	msg	sub_code	sub_msg	处理方案
1	1	调用成功	-	-	-
2	-101	缺少必要参数	check.param.missing	缺少 XXX 参数	检查缺少的参数
3	-102	参数格式异常	check.param.invalid	XXX 参数格式异常	检查参数格式
4	-103	服务不可用	check.service.server_busy	服务器繁忙	稍后重试
5			check.service.undefine	服务未定义或已下线	检查服务标识、版本号参数是否正确，联系管理员确认服务是否正常
6			check.service.error_status	服务未处于运行状态	稍后重试
7			check.service.access_limit	服务访问规则限制	稍后重试
8			heck.service.limit_ip	服务访问 IP 受限	不允许访问的 IP
9	-104	访问受限	check.system.forbidden	接入系统不存在或已被禁用	联系管理员查看接入系统状态
10			check.system.limit_ip	接入系统绑定 IP 受限	不允许访问的 IP
11	-105	认证失败	check.aop.invalid_sign	数字证书签名验证失败	检查签名过程及证书
12	-200	权限不足	auth.insufficient.service_permissions	无访问交易服务	检查当前接入系统服务访问权限
13			auth.insufficient.code_permissions	无服务字段访问权限	检查当前接入系统服务字段访问权限
14	-300	运行错误	run.error.internal	服务内部运行错误	根据具体错误处理
15			run.error.circuit_breaker	服务处于熔断状态，请稍后再试	稍后重试

4 支付平台 API 列表

序号	交易号(服务标识) serviceKey	交易名称	提供	交易说明
1	88800200001	线上支付下单	支付平台	
2	88800400001	用户被扫支付下单	支付平台	
3	88800300001	用户主扫支付下单（动态码）	支付平台	
4	88800100001	订单查询	支付平台	
5	88800100002	退款	支付平台	
6	88800100003	订单关闭	支付平台	
7	88800100004	退款查询	支付平台	

4.1 线上支付下单

4.1.1 交易说明

创建订单，获取人社支付平台收银台 H5 链接地址。通过收银台地址拉起人社收银台进行支付。
交易编号：88800200001

4.1.2 输入参数（biz_content）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
支付方式	wayCode	Y	C	40	固定:由支付平台分配 SBK
订单金额	orderAmount	Y	N	20	单位：分
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
订单类别	orderType	Y	C	20	参照码表
支付类型	payType	Y	C	2	1-自费 目前只有自费
异步通知地址	notifyUrl	N	C	256	渠道提供通知接收地址，订单支付成功后，会调用此接口进行通知
前端跳转商户地址	returnUrl	N	C	256	支付成功后返回商户时跳转的地址 内嵌小程序前端引导使用，公众号暂不使用
商户订单创建时间	orderCreateTime	Y	C	19	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
下单人证件类型	idTypeOrder	Y	C	2	参照码表 默认 01 居民身份证（户口簿）
下单人证件号	idNumberOrder	Y	C	32	默认身份证号码

下单人姓名	idNameOrder	N	C	80	下单人姓名
订单标题	orderTitle	Y	C	255	
订单描述	orderDesc	N	C	255	
订单详情	orderDetail	N	C	--	商品详情 json
业务参数	bizParams	N	C	512	平台业务拓展信息 json 格式
附加参数	extraParams	N	C	512	商户透传信息 json 格式
<pre>{ "idNameOrder": "刘小梦", [需要替换] "idNumberOrder": "51012XXXXXXXXX30023", [需要替换] "idTypeOrder": "01", "mchOrderId": "1687837179580", "notifyUrl": "https://10.160.88:9002/wjry/getnotify.do", [需要替换] "orderAmount": 1, "orderCreateTime": "2023-06-26 22:22:22", "orderDesc": "仅供测试", "orderTitle": "测试订单", "orderType": "10001", "payType": "1", "wayCode": "SBK" }</pre>					

4.1.3 输出参数 (biz_data)

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
支付平台收银台参数	payUrl	Y	C	256	支付平台收银台参数, 参考附件说明 6.2 人社支付收银台 payUrl 数据格式说明
<pre>{ "mchOrderId": "1688955459594", "payOrderId": "10000000000000012950", "payUrl": "{ \"path\": \"/pages/payment/part/defray/entrance\", \"extraData\": {\"payNo\": \"9d2c46808aeb4910b556d6ce4b8453ee\"}, \"appid\": \"wx077f64368494ccef\", \"type\": \"miniProgram\", \"url\": \"https://cdsmk.cdrrsigc.com/entrance?payNo=9d2c46808aeb4910b556d6ce4b8453ee\" }" }</pre>					

4.2 用户被扫支付下单

4.2.1 交易说明

用户展示“市民码”支付时，商户收银机具扫码下单。

交易编号：88800400001

注：若支付二维码是卫健的电子健康码时，二维码的展码端需提供推送收银台的接收地址，接收通知【6.3 人社支付被扫支付通知数据格式说明】，展码端接收到需拉收银台的请求后，自主拉起收银台。

4.2.2 输入参数（biz_content）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
支付方式	wayCode	Y	C	40	固定:由支付平台分配 6.1 支付平台码表 SBK
订单金额	orderAmount	Y	N	20	单位：分
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
订单类别	orderType	Y	C	20	参照码表
支付类型	payType	Y	C	2	1-自费 目前只有自费
异步通知地址	notifyUrl	N	C	256	渠道提供通知接收地址，订单支付成功后，会调用此接口进行通知
订单创建时间	orderCreateTime	Y	C	19	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
下单人证件类型	idTypeOrder	Y	C	2	参照码表
下单人证件号	idNumberOrder	Y	C	32	默认社会保障号（身份证号码）
下单人姓名	idNameOrder	N	C	80	下单人姓名
二维码码值	qrCode	Y	C	34	目前只支持人社电子社保卡二维码和卫健电子健康码
订单标题	orderTitle	Y	C	255	
订单描述	orderDesc	N	C	255	
订单详情	orderDetail	N	C	512	商品详情 json
业务参数	bizParams	N	C	512	平台业务拓展信息 json 格式
附加参数	extraParams	N	C	512	商户透传信息 json 格式
<pre>{ "idNameOrder": "刘小梦", [需要替换] "idNumberOrder": "51012XXXXXXXX30023", [需要替换] "idTypeOrder": "01", "mchOrderId": "1687841726833", "notifyUrl": "https://10.160.88:9002/wjry/getnotify.do", [需要替换] "orderAmount": 1, "orderCreateTime": "2023-06-26 22:22:22",</pre>					

```

"orderDesc": "仅供测试",
"orderTitle": "测试订单",
"orderType": "10001",
"payType": "1",
"qrCode": "0368429526337720419741",
"wayCode": "SBK"
}

```

4.2.3 输出参数 (biz_data)

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
支付平台收银台参数	payUrl	Y	C	256	支付平台收银台参数，参考附件说明 6.3 人社支付收银台 payUrl 数据格式说明
<pre> { "mchOrderId": "1687841871896", "payOrderId": "10000000000000000342", "payUrl": "payUrl": "{ \"path\": \"/pages/payment/part/defray/entrance\", \"extraData\": {\"payNo\": \"9d2c46808aeb4910b556d6ce4b8453ee\"}, \"appid\": \"wx077f64368494ccefc\", \"type\": \"miniProgram\", \"url\": \"https://cdsmk.cdrsigg.com/entrance?payNo=9d2c46808aeb4910b556d6ce4b8453ee\" }" } </pre>					

4.3 用户主扫支付下单（动态码）

4.3.1 交易说明

商户端自助服务一体机上用户选择要支付的商品，进行下单展示主扫支付二维码，用户进行主扫支付，拉起支付平台收银台完成交易。

交易编号：88800300001

4.3.2 输入参数 (biz_content)

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
支付方式	wayCode	Y	C	40	固定:由支付平台分配 SBK 6.1 支付平台码表
订单金额	orderAmount	Y	N	20	单位：分
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
订单类别	orderType	Y	C	20	参照码表
支付类型	payType	Y	C	2	1-自费 目前只有自费
异步通知地址	notifyUrl	N	C	256	渠道提供通知接收地址，订单支付成功

址					后，会调用此接口进行通知
订单创建时间	orderCreateTime	Y	C	19	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
下单人证件类型	idTypeOrder	Y	C	2	参照码表
下单人证件号	idNumberOrder	Y	C	32	默认社会保障号（身份证号码）
下单人姓名	idNameOrder	N	C	80	下单人姓名
订单标题	orderTitle	Y	C	255	
订单描述	orderDesc	N	C	255	
订单详情	orderDetail	N	C	512	商品详情 json
业务参数	bizParams	N	C	512	平台业务拓展信息 json 格式
附加参数	extraParams	N	C	512	商户透传信息 json 格式
<pre>{ "idNameOrder": "刘小梦", [需要替换] "idNumberOrder": "51012XXXXXXXXX30023", [需要替换] "idTypeOrder": "01", "mchOrderId": "1687841871896", "notifyUrl": "https://10.160.88:9002/wjry/getnotify.do", [需要替换] "orderAmount": 1, "orderCreateTime": "2023-06-26 22:22:22", "orderDesc": "仅供测试", "orderTitle": "测试订单", "orderType": "10001", "payType": "1", "wayCode": "SBK" }</pre>					

4.3.3 输出参数（biz_data）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
支付二维码	qrImage	Y	C	500	含支付订单的动态支付二维码图片流，base64 图片流。
<pre>{ "mchOrderId": "1687841871896", "payOrderId": "10000000000000000342", "qrImage": "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUgAABAAAAQACAMAAABlw9uxAAAD" }</pre>					

4.4 用户主扫支付下单（静态码）

4.4.1 交易说明

商户在人社支付平台方请求一个静态支付二维码拉起人社支付平台的收银台进行支付。申请时需商户提供一个异步支付通知地址，支付成功后会直接推送结果到商户端。同时也支持商户端主动发起请求获取订单信息。

主扫静态码支付分两种方式：方式一，商户端不需要支付人的信息，也不需要下单动作，只需要知晓用户支付成功即可，这时拉起人社支付平台的收银台时就需要用户手动填写支付金额由人社支付平台全权完成下单支付动作。方式二，商户端需要支付人的信息且自己的系统有下单的动作，这时主扫拉起人社支付平台的收银台用户看到订单信息点击“确认支付”按钮完成交易。这种方式需商家提供订单查询接口获取该用户的未支付订单信息，具体提供的接口参数请参照“5 商户端 API 列表”。

4.5 订单查询

4.5.1 交易说明

通过商户订单号和人社支付平台订单号查询订单相关信息。因通讯故障、服务器故障等原因，造成收银机最终没有收到支付结果通知，收银员不确定该笔支付后台处理结果，可以在收银机上发起“查询”交易，查询该笔交易订单在支付渠道最终的支付结果，并将支付结果返回给收银机。

交易编号：88800100001

4.5.2 输入参数（biz_content）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
<pre>{ "mchOrderId": "1687837179580", "payOrderId": "100000000000000000361" }</pre>					

4.5.3 输出参数（biz_data）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
支付状态	payStatus	Y	C	10	参考码表
退款状态	refundStatus	Y	C	10	参考码表
支付时间	payTime	N	C	20	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

支付方式	wayCode	Y	C	40	固定:由支付平台分配 SBK 6.1 支付平台码表
订单金额	orderAmount	N	N	20	单位: 分
支付总金额	totalAmount	N	N	20	单位: 分 (金融机构透传)
实际支付金额	receiptAmount	N	N	20	单位: 分 (金融机构透传)
渠道优惠金额	couponAmount	N	N	20	单位: 分 (金融机构透传)
支付渠道订单号	channelOrderId	N	C	32	如银行端提供的订单号
支付渠道返回消息	channelMsg	N	C	255	如银行端返回的错误信息
<pre>{ "channelMsg": "SUCCESS", "channelOrderId": "440256034105000742306270021660", "couponAmount": 0, "mchOrderId": "1687837179580", "orderAmount": 1, "payOrderId": "10000000000000000361", "payStatus": "2", "payTime": "2023-06-27 11:40:45", "receiptAmount": 1, "totalAmount": 1, "wayCode": "SBK" }</pre>					

4.6 退款

4.6.1 交易说明

当成功交易之后一段时间内, 由于买家或商户的原因需要退款时, 商户可以通过本接口将支付款退还给买家, 退款请求验证成功之后, 人社支付平台将通知支付渠道方按照退款规则把支付款按原路退回到买家帐号上。

交易编号: 88800100002

4.6.2 输入参数 (biz_content)

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
订单金额	orderAmount	Y	N	20	单位: 分
商户退款订单号	mchRefundId	Y	C	32	不能重复

退款说明	refundReason	N	C	268	退款原因
<pre>{ "mchOrderId": "1687837179580", "payOrderId": "10000000000000000361", "orderAmount": 1, "mchRefundId": "1687843146040", "refundReason": "重复下单" }</pre>					

4.6.3 输出参数 (biz_data)

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户退款订单号	mchRefundId	Y	C	32	不能重复
支付平台退款流水号	refundOrderId	N	C	20	支付平台生成的
退款状态	refundStatus	Y	C	10	参考码表
实际退款时间	refundTime	N	C	20	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
支付金额	payAmount	N	N	20	单位: 分
退款金额	refundAmount	N	N	20	单位: 分
实付退款金额	refundRealAmt	N	N	20	单位: 分
支付渠道退款订单号	channelRefundOrderId	N	C	32	如银行端提供的订单号
支付渠道返回消息	channelMsg	N	C	255	如银行端返回的错误信息
<pre>{ "channelMsg": "SUCCESS", "channelRefundOrderId": "84959233187993456921656844816891", "mchRefundId": "1687843146040", "payAmount": 1, "payOrderId": "10000000000000000361", "refundAmount": 1, "refundOrderId": "1684652164532", "refundRealAmt": 1, "refundStatus": "2", "refundTime": "2023-06-27 13:28:24" }</pre>					

4.7 退款查询

4.7.1 交易说明

商户发起退款交易后，对退款交易进行查询确认，并返回退款的详细信息。

交易编号：88800100004

4.7.2 输入参数（biz_content）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台退款流水号	refundOrderId	Y	C	20	支付平台调用退款返回退款流水号
<pre>{ "mchOrderId": "1687837179580", "refundOrderId": "1684652164532", }</pre>					

4.7.3 输出参数（biz_data）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户退款订单号	mchRefundId	Y	C	32	
支付平台退款流水号	refundOrderId	N	C	20	支付平台生成的
退款状态	refundStatus	Y	C	10	参考码表
实际退款时间	refundTime	N	C	20	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
支付金额	payAmount	N	N	20	单位：分
退款金额	refundAmount	N	N	20	单位：分
实付退款金额	refundRealAmt	N	N	20	单位：分
支付渠道退款订单号	channelRefundOrderId	N	C	32	如银行端提供的订单号
支付渠道返回消息	channelMsg	N	C	255	如银行端返回的错误信息
<pre>{ "channelMsg": "SUCCESS", "channelRefundOrderId": "84959233187993456921656844816891", "mchRefundId": "1687843146040", "payAmount": 1, "payOrderId": "10000000000000000361", "refundAmount": 1, "refundOrderId": "1684652164532", "refundRealAmt": 1, "refundStatus": "2", "refundTime": "2023-06-27 13:28:24" }</pre>					

4.8 订单关闭

4.8.1 交易说明

主要是提供下线支付时，商户端通过人社支付平台下单后，用户迟迟没有支付或者用户更换了支付方式。可以通过此接口关闭当下未支付的订单。

交易编号：88800100003

4.8.2 输入参数（biz_content）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
订单关闭说明	closeDesc	N	C	256	填写关闭的原因
<pre>{ "closeDesc": "用户选择了其他的支付方式", "mchOrderId": "1687841726833", "payOrderId": "10000000000000000341" }</pre>					

4.8.3 输出参数（biz_data）

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
支付状态	payStatus	Y	C	10	参考码表
<pre>{ "mchOrderId": "1687841726833", "payOrderId": "10000000000000000341", "payStatus": "4" }</pre>					

5 商户端 API 列表

5.1 获取商户订单信息

5.1.1 使用场景

线下主扫静态码支付时，由支付平台调用商户端订单查询服务，展示到支付界面由用户进行确认。

5.1.2 输入参数

请求类型：POST

请求地址：由商户端提供

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
应用 id	appId	Y	C	32	固定:由支付平台分配
商户号	mchId	Y	C	32	固定:由支付平台分配
下单人证件类型	idTypeOrder	Y	C	2	参照码表 默认 01 居民身份证（户口簿）
下单人证件号	idNumberOrder	Y	C	32	默认身份证号码
<pre>{ "appId": "M100043", "mchId": "M100043", "data": { //依据配置进行加密 "idTypeOrder": "01", "idNumberOrder": "510121687837179580" }, "sign": "tWqQwI+7GEwFB1qaIdfehEfuU424" }</pre>					

5.1.3 返回结果

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
应用 id	appId	Y	C	32	固定:由支付平台分配
商户号	mchId	Y	C	32	固定:由支付平台分配
加密数据	data	Y	加密 JSON		
下单人证件类型	idTypeOrder	Y	C	2	参照码表 默认 01 居民身份证（户口簿）
下单人证件号	idNumberOrder	Y	C	32	默认身份证号码
订单列表 orderData					
订单金额	orderAmount	Y	N	20	单位：分
商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
订单类别	orderType	Y	C	20	参照码表
异步通知地址	notifyUrl	N	C	268	

订单创建时间	orderCreateTime	Y	C	19	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
订单标题	orderTitle	Y	C	256	
订单描述	orderDesc	N	C	256	
订单详情	orderDetail	N	C	512	商品详情 json
业务参数	bizParams	N	C	512	平台业务拓展信息 json 格式
附加参数	extraParams	N	C	512	商户透传信息 json 格式

```
{
  "appId": "M100043",
  "mchId": "M100043",
  "data": {/SM4 加密以下参数
    "idTypeOrder": "01",
    "idNumberOrder": "510121687837179580",
    "orderData": [
      {
        "orderAmount": 20,
        "mchOrderId": "1687837179580",
        "orderType": "02",
        "notifyUrl": "异步通知地址",
        "orderCreateTime": "2023-06-27 11:40:45",
        "orderDesc": "仅供测试",
        "orderTitle": "测试订单 1",
        "orderType": "10001"
      },
      {
        "orderAmount": 20,
        "mchOrderId": "1687837179582",
        "orderType": "02",
        "notifyUrl": "异步通知地址",
        "orderCreateTime": "2023-06-27 11:40:45",
        "orderDesc": "仅供测试",
        "orderTitle": "测试订单 2",
        "orderType": "10001"
      }
    ]
  }
}
```

5.2 订单通知接口

5.2.1 使用场景

所以支付场景的异步支付结果通知，由商户端提供具体通知地址，人社支付平台组装请求参数如下。
 注意：商户收到通知后，需要对通知做出响应：成功收到时响应 `isSuccess=1`；失败时响应 `isSuccess=0`。
 针对重复收到通知的问题处理：如果网付没有收到商户响应 `isSuccess=1`，或者网络异常，系统会在 24 小时内尝试多次通知。商户收到重复通知时可以执行以下 1 或 2 进行处理：

1. 商户主动调网付查询接口，以查询结果为准。
2. 通知报文里面有商户订单号，商户可根据订单号和订单状态判断是否是重复通知，并忽略已经处理了的订单的重复通知。

5.2.2 输入参数

参数名称		参数代码	必填	类型	长度	描述
应用 id		appId	N	C	32	固定:由支付平台分配
商户号		mchId	Y	C	32	固定:由支付平台分配
加密业务参数		data	Y	加密参数包含		
data	商户订单号	mchOrderId	Y	C	32	调用方订单号
	支付平台订单号	payOrderId	Y	C	20	支付平台唯一单号
	支付状态	payStatus	Y	C	10	参考码表
	支付时间	payTime	N	C	20	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	支付方式	wayCode	Y	C	40	固定:由支付平台分配
	订单金额	orderAmount	N	N	20	单位: 分
	支付总金额	totalAmount	N	N	20	单位: 分（金融机构透传）
	实际支付金额	receiptAmount	N	N	20	单位: 分（金融机构透传）
	渠道优惠金额	couponAmount	N	N	20	单位: 分（金融机构透传）
	支付渠道订单号	channelOrderId	N	C	32	如银行端提供的订单号
	错误码	errCode	N	C	20	如报错就输出码值
错误消息	errMsg	N	C	200		
签名字符串		sign	Y			
{ "appId": "M100043", "mchId": "M100043", "data": { //依据配置进行 SM4 加密 "appid": "A203", "mchOrderId": "1687837179580", "payOrderId": "10000000000000000361", "payStatus": "2", "payTime": "2023-06-27 11:40:45", "wayCode": "SBK", "orderAmount": 1,						

```
        "totalAmount": 1,
        "receiptAmount": 1,
        "couponAmount": 0,
        "channelOrderId": "440256034105000742306270021660",
        "errCode": "411",
        "errMsg": ""
    },
    "sign": "tWqQwI+7GEwFB1qaIdfehEfuU424"
}
```

5.2.3 输出参数

参数名称	参数代码	必填	类型	长度	描述
成功标志	isSuccess	Y	C	8	0 失败 1 成功
返回信息	returnMsg	Y	C	256	返回报错信息
{ "isSuccess": "1", "returnMsg": "" }					

6 附件

6.1 支付平台码表

类型	码值	文字说明
证件类型（idTypeOrder）	01	居民身份证（户口簿）
	90	社会保障卡
	99	其他身份证件
支付状态（payStatus）	0	待支付
	1	支付中
	2	支付成功
	3	支付失败
	4	交易取消
	5	异常交易
退款状态（refundStatus）	0	待退款
	1	退款中
	2	退款成功
	3	退款失败
	4	交易取消
	7	全额退款
	8	部分退款
	9	未发生实际退款
订单类型（orderType）	10001	门诊
	10002	住院
	10003	互联网医院
	10099	医疗其他
	SBK	社保卡支付

支付方式(wayCode)	WX	微信支付
	ALI	支付宝支付

6.2 人社支付收银台 payUrl 数据格式说明

```
{
  type: 'miniProgram',//收银台类型小程序
  appid: "",//小程序 APPID
  path: "",//小程序 PATH
  url: ""//收银台地址
}
```

当商户端是小程序时拉人社收银台时需要在 url 后面带上参数 appid 和 path
当商户端是 H5 或着公众号时可直接拉人社收银台 url 地址

6.3 人社支付被扫支付通知数据格式说明

```
{
  type: 'miniProgram',//收银台类型小程序
  appid: "",//小程序 APPID
  path: "",//小程序 PATH
  qrCode:"//二维码信息(非必要参数)
  url: ""//收银台地址
}
```

当商户端是小程序时拉人社收银台时需要在 url 后面带上参数 appid 和 path
当商户端是 H5 或着公众号时可直接拉人社收银台 url 地址