

医保电子凭证扫码支付 接口规范

东软集团股份有限公司

目录

一、 接口通用说明.....	3
1.1 接口实现方式.....	3
1.1.1 数字安全.....	3
1.1.4 交易列表.....	4
1.1.3 报文参数说明.....	4
1.1.5 报文样例.....	6
二、 各种场景下接口交易的使用说明.....	7
2.1 一次扫码支付与两次扫码支付.....	7
2.2 门诊场景.....	8
2.3 住院场景.....	9
三、 接口交易说明.....	10
3.1 基础服务类.....	10
3.1.1 签到.....	10
3.1.2 签退.....	10
3.1.3 扫码身份识别.....	11
3.2 扫码支付服务类.....	13
3.2.1 被扫支付.....	13
3.2.2 查询支付状态.....	14
3.2.3 预生成支付订单.....	15
3.2.4 验码支付.....	16
3.2.5 扫码退费.....	17
3.2.6 扫码入院（就诊）登记.....	18
3.2.7 扫码无费退院.....	20
3.3 辅助服务类.....	20
3.3.1 交易取消.....	20
3.3.2 对账.....	21
四、 附录.....	22
4.1 交易订单类型.....	22
4.2 就诊类别.....	22
4.3 支付状态.....	23
4.4 生成订单参数明细定义.....	23
4.5 医保支付返回明细信息.....	25
4.6 医疗类别.....	39
4.7 电子凭证二维码解码说明.....	39

一、接口通用说明

1.1 接口实现方式

接口统一采用 HTTP POST 方式调用，所有交易报文采用 key1=value1&key2=value2&……格式，报文元素统一使用小写，字符编码采用 UTF-8。

1.1.1 数字安全

定点医药机构系统与医保业务系统之间按本接口规范交互。

定点医药机构系统与医保业务系统间的信息交互和服务调用基于 PKI 证书进行签名和加密。在定点医药机构系统调用医保业务系统的交易时，采用定点医药机构系统的私钥进行签名，使用医保业务系统公钥进行加密，将请求发送到医保业务系统，医保业务系统完成解密和签名验证后执行相关动作。

医保业务系统将交易的输出返回定点医药机构系统时，或是医保业务系统调用定点医药机构系统交易时（如回调定点医药机构系统推送相应的处理结果），医保业务系统使用定点医药机构系统的公钥进行加密，使用医保业务系统的私钥进行签名，返回信息或将调用发送至定点医药机构系统，定点医药机构系统应该进行解密和签名验证后，再进行相应的处理。

定点医药机构系统可使用辅助开发包（Java 技术路线可使用

securitypkg.jar, C、C#或 C++技术路线可使用 securitypkg.dll) 配置对接口交易参数进行数字签名及加密, 以 http 请求发送到医保业务系统的服务端点上, 完成交易调用。

1.1.4 交易列表

类型	交易编号	交易名称	备注
基础服务类	ST001	签到	
	ST002	签退	
	ST020	扫码身份识别	
扫码支付服务类	ST007	被扫支付	
	ST009	查询支付状态	
	ST010	扫码退费	
	ST021	预生成支付订单	
	ST022	验码支付	
	ST023	扫码入院(就诊)登记	
	ST024	扫码无费退院	
辅助服务类	ST100	交易取消	
	ST099	对账文件获取	

1.1.3 报文参数说明

元素名	元素含义	类型	说明
-----	------	----	----

version	版本号	String(10)	初始版本为 1.0
merchantcode	商户代码	String(32)	商户代码
infosyscode	接入信息系统代码	String(32)	接入信息系统代码(如医院信息系统 HIS、医院一体机、医院公众号/服务号等)
transtype	交易编码	String(32)	见交易列表节
hospcode	定点医药机构代码	String(32)	定点医药机构代码
respcode	接口方法调用结果	String(4)	接口方法调用结果。入参不传 00: 方法调用成功 1X: 方法调用失败 -1: 方法异常返回
respmsg	接口方法调用结果说明	String(200)	接口方法调用结果详细说明。入参不传
aprcode	业务执行结果	String(4)	业务执行结果。入参不传 00: 业务执行成功 1X: 业务执行失败 -1: 业务异常返回
aprtmsg	业务执行结果说明	String(200)	业务执行结果详细说明。入参不传
transdata	交易业务参数		xml 格式。 以<transdata></transdata>元素作为根节点, 各交易的业务参数元素详见接口交易说明。

merchantsignature	定点医药机构签名	String(2000)	定点医药机构系统调用医保业务系统交易时传入，为定点医药机构的签名值，可使用辅助包生成
infosysysignature	接入系统签名	String(2000)	定点医药机构系统调用医保业务系统交易时传入，为具体接入信息系统(如医院信息系统 HIS、医院一体机、医院公众号/服务号等)的签名值，可使用辅助包生成
pltfirmsignature	医保业务系统签名	String(2000)	医保业务系统交易返回，或医保业务系统调用定点医药机构系统时传入，为医保业务系统的签名值，供定点医药机构系统进行验证。

1.1.5 报文样例

1.1.5.1 请求报文

【例子：签到交易】

```
{infoSysSignature=wIEN/k0LprGYZpN+vuXg64ppFNlZ6qfSFZivvVb+nLlc60Hgpto
Sr3UE69bLYnGMABaszX1YnyEOZAQpm79hSYQu/5voA/9heGh9tMdz0iTnlZUs41Jcf
bftr8BNvwtBBAf7+7Z7DpoMcy/kWVlhzK6F5ESpF7dHs9BGtCqPv5U=&transtype=
ST001&hospcode=04010089&transdata= <transdata> <hospcode>04010089</h
ospcode> <operatorid>0401008999</operatorid> <busicycleno>53040401008920
```

```
19052700325802</busicycleno> <infosyscode> </infosyscode> </transdata> &infoSysCode=SYS100361 &merchantCode=DD04010089 &merchantSignature=ODRtRmGGS8Sj+FpYPDwKy00CKbEGXMOudiU8QetnWPm1IY3cnY0+MZSopHkDD5aOC8ok0/YbAIMD4KN3Jclot83K57h3YSNsBFOWzT3IJO+leKDiaJJajWeo9F1a5dRmpK6XMaDXTPrarLzglWJgHuGE1k1aji9iDUHfOyHURJA=& version=1.0}
```

1.1.5.2 响应报文

```
{aprcode=00&aprcode=签到成功  
&busicycleno=XXXXXXXXX&pltfmsignature=aWP9FTnBRkBDaOmKwGDFGrHToVxC9mqK8ZOnrnPBNN4/E1y9IbU2DV3B1T1v/OU4gGwoMoBmhZSjlwWq8PoU5EBB/xGkNJcPLGztj6QrCUXFe4+bf7jf1BgUQ3+7N7JYX/71tQ4ktDtffJ9ccB1T5iQIHm5QmQf8JUvriAQw60Q=&resrcode=00&resrcode=签到成功}
```

二、各种场景下接口交易的使用说明

2.1 一次扫码支付与两次扫码支付

电子凭证二维码的有效时间是 60 秒，定点医药机构在获取二维码并解码后，会得到一个电子凭证 ecToken，ecToken 的有效时间比二维码有效时间稍长（大于 1 分钟、小于 5 分钟）。

定点医药机构可以在开始时扫就医人的电子凭证二维码并完成解码，获取到 ecToken 等信息，然后调用本接口规范中的【扫码身份识别】交易，获取到就医人的详细医保信息。之后医药机构操作员进行

内部处理（如选择就诊诊断信息、录入明细等），这时有可能内部处理后，上次扫码解码后的 ecToken 已经失效，那么医药机构可以再扫一次就医人的二维码并解码，用新的 ecToken 进行医保端的交易调用（如被扫支付、验码支付等）。这是两次扫码的操作模式。

如果医药机构已经能保障就诊人是实名就医的，那么医药机构操作员可以在信息系统中先做好本次就诊的诊断信息填写、录入明细等操作，然后扫就诊人的二维码并解码，得到 ecToken 及其他信息后，立即调用医保端的相关交易（如被扫支付、验码支付等），扫一次码就完成医保支付。这是一次扫码的操作模式。

2.2 门诊场景

门诊场景下，包括门诊挂号相关费用、普通门诊处方、门诊特慢病处方等，都可以调用本接口规范的相关交易进行电子凭证扫码支付。

【被扫支付】 交易是一个最粗粒度的交易，通过调用这个交易，即可一次性完成医保端的就诊登记、处方明细录入和结算。此交易适合线下扫码门诊结算，一次扫码即可完成门诊结算。

【预生成支付订单】 和 **【验码支付】** 两个交易，可以看作是 **【被扫支付】** 的两步分解交易。医药机构信息系统先调用 **【预生成支付订单】**，完成医保端的就诊登记、处方明细录入和预结算。根据医保预结算的结果，医药机构信息系统可以完成一些额外的动作（比如在微信、支付宝中进行支付认证并完成现金部分的支付），之后获取到支

付人的电子凭证二维码，加上其他信息再调用【**验码支付**】交易，完成医保部分的支付。这两个交易及两个交易调用间的其他处理，适合完成基于电子凭证的线上扫码混合支付。

对于门诊慢特病支付，可以调用原医保支付接口中的交易，获取到参保人已审批的慢性病种信息。

2.3 住院场景

住院场景下，参保人的处方明细量很大，不能通过【**被扫支付**】这个交易一次性完成登记、明细录入和结算。而是要调用下面这些交易完成扫码入院登记、处方明细处理和扫码出院结算：

- 1、调用本接口规范中的【**扫码入院（就诊）登记**】交易完成医保端的入院（就诊）登记；

- 2、调用原医保支付接口的处方明细录入、处方明细删除等交易完成医保端的处方明细录入和调整；

- 3、调用原医保支付接口的更新就诊信息交易，完成住院（就诊）信息的变更；

- 4、调用原医保支付接口的预结算交易，完成住院费用的医保端预结算，获取到预结算结果；

- 5、调用本接口规范中的【**验码支付**】交易完成出院结算；

- 6、对于无效的入院信息，可以调用本接口规范中的【**扫码无费退院**】完成入院登记的业务回退。

三、接口交易说明

3.1 基础服务类

3.1.1 签到

功能名称	签到					
交易编号	ST001					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	生成业务周期号，用于对账环节获取账期交易记录					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否 可空	备注说明
请求参数	transdata	交易参数				
	hospcode	定点代码	String	64	N	
	operatorid	操作员 ID	String	64	N	
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	aae139	异地标志	String	2	N	1: 是 0: 否
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否 可空	备注说明
响应参数	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
实例						
备注						

3.1.2 签退

功能名称	签退					
交易编号	ST002					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	对账完成后，调用本交易结束当前账期					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否 可空	备注说明
	transdata	交易参数				
	hospcode	定点代码	String	64	N	
	operatorid	操作员 id	String	64	N	
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否	备注说明

					可空	
响应参数						
实例						
备注						

3.1.3 扫码身份识别

功能名称	扫码身份识别					
交易编号	ST020					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明						
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata		交易参数			
	ecrcode	电子凭证二维码	String	64	N	传渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值
	idtype	证件类型	String	2	N	电子凭证二次核验时必填参数
	idno	证件号码	String	22	N	
	username	姓名	String	50	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	aaz500	卡号	String	20		对应本地医保身份识别输出：医保卡号 对应异地医保读卡查询输出：akc020
	bac001	个人编码	String	20		对应本地医保身份识别输出：个人编号 对应异地医保读卡查询输出：aac001
	aac003	姓名	String	50		对应本地医保身份识别输出：姓名 对应异地医保读卡查询输出：aac003
	aac004	性别	String	3		对应本地医保身份识别输出：性别 对应异地医保读卡查询输出：aac004
	aac006	出生日期	String	16		对应本地医保身份识别输出：出身日期

						对应异地医保读卡查询输出: aac006
	aac058	身份证证件类型	String	3		暂未使用
	aac002	身份证号码	String	20		对应本地医保身份识别输出: 身份证号 对应异地医保读卡查询输出: aac002
	aac066	参保身份	String	3		对应本地医保身份识别输出: 人员类别名称 对应异地医保读卡查询输出: akc021
	akc023	年龄	String	3		对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡查询输出: akc023
	bac048	账户余额	Number	16, 2		医保支付前个人账户余额 对应本地医保身份识别输出: 账户余额 对应异地医保读卡查询输出: akc087
	aab999	单位编码	String	10		对应本地医保身份识别输出: 单位编号 对应异地医保读卡查询输出: aab001
	aab004	单位名称	String	100		对应本地医保身份识别输出: 单位名称 对应异地医保读卡查询输出: aab004
	aac140	险种类型	String	3		暂未使用
	bac002	人群类别	String	3		对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡查询输出: akc300
	baa001	分中心编码	String	6		对应本地医保身份识别输出: 统筹区号 对应异地医保读卡查询输出: yab060
	aaa027	统筹区编码	String	6		对应本地医保身份识别输出: 区域编号 对应异地医保读卡查询输出: yab060
实例						
备注						

3.2 扫码支付服务类

3.2.1 被扫支付

功能名称	被扫支付					
交易编号	ST007					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	定点医药机构系统扫描渠道 APP 上展示的电子凭证二维码后，将电子凭证二维码、订单信息通过本交易发送到医保业务系统，交易执行成功后，医保业务系统返回支付结果。					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	交易参数集合				
	ordertype	交易订单类型	String	32	N	详见附录 4.1
	orderid	订单号	String	64	N	定点医药机构系统生成
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	本地结算传本地业务周期号、异地结算传异地业务周期号
	ecqrcode	电子凭证二维码	String	64	N	传渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值
	idtype	证件类型	String	2	N	电子凭证二次核验时必须填参数
	idno	证件号码	String	22	N	
	username	姓名	String	50	N	
	orderamt	订单金额	String	64	N	格式 0000.00
	ordertime	订单发送时间	String	32	N	格式为 yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
	orderovertime	订单超时时间	String	32	N	单位为分钟
	backurl	交易结果通知地	String	200	N	定点医药机构

		址				系统接收交易结果地址
	orderdesc	订单描述	String	300	Y	
	pname	支付人姓名	String	32	N	用于判断医保电子凭证持有人是支付人本人。参数不可空
	pidno	支付人身份证号	String	32	N	
	orderdata	订单明细 xml 格式, xml 元素详细说明参照【4.4 生成订单参数明细定义】				
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	sipno	支付人医保个人编号	String	64	N	
	sicardno	支付人医保卡号	String	64	N	
	sidistrictcode	支付人医保所属统筹区	String	32	Y	
	orderid	订单号	String	64	N	同定点医药机构传入订单号
	balancecode	支付验证码	String	64	N	用于线上退费
	orderamt	订单金额	String	64	N	
	ordertime	订单发送时间	String	64	N	
	aptorderackdata	医保结算明细, xml 格式, 详见【4.5 医保支付返回明细信息】				

3.2.2 查询支付状态

功能名称	查询支付状态					
交易编号	ST009					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	定点医药机构系统在调用被扫支付交易后, 没有及时获取到明确的交易执行情况时, 调用本交易获取对应订单在医保业务系统里的支付状态					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	交易参数				
	orderid	订单 id	String	64	N	定点医药机构订单号
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	sipno	支付人医保个人编号	String	64	N	

	sicardno	支付人医保卡号	String	64	N	
	sidistrictcode	支付人医保所属统筹区	String	32	Y	
	orderid	订单号	String	64	N	同定点医药机构传入订单号
	paystatus	支付状态	String	32	N	详见附录 4.3
	balancecode	支付验证码	String	64	N	用于线上退费
	orderamt	订单金额	String	64	N	
	ordertime	订单发送时间	String	64	N	
	aptorderackdata	医保结算明细 xml 格式, 详见【4.5 医保支付返回明细信息】				

3.2.3 预生成支付订单

功能名称	预生成支付订单					
交易编号	ST021					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	<p>定点医药机构系统调用医保业务系统接口预生成医保支付订单, 返回医保预结算结果应用于门诊场景</p> <p>【注】暂不支持异地结算</p>					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	交易参数集合				
	ordertype	交易订单类型	String	32	N	详见附录 4.1
	orderid	订单号	String	64	N	定点医药机构系统生成
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	orderamt	订单金额	String	64	N	格式 0000.00
	ordertime	订单发送时间	String	32	N	格式为 yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
	orderovertime	订单超时时间	String	32	N	单位为分钟
	backurl	交易结果通知地址	String	200	N	定点医药机构系统接收交易结果地址
	orderdesc	订单描述	String	300	Y	
	pname	支付人姓名	String	32	N	
	pidno	支付人身份证号	String	32	N	
orderdata	订单明细 xml 格式, xml 元素详细说明参照【4.4 生成订单参数明细定义】					

	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
	orderid	订单号	String	64	N	同定点医药机构传入订单号
	ordervalidcode	订单防伪码	String	32	N	
	akc264	医疗费总额	String	16, 2	N	
	akc260	医保统筹支付金额	String	16, 2	N	
	akc255	个人账户支出	String	16, 2	N	
	akc261	现金支付金额	String	16, 2	N	
	akc087	支付前医保个人账户余额	String	32	N	

3.2.4 验码支付

功能名称	验码支付					
交易编号	ST022					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	医保业务系统通过验证支付人电子凭证码、电子凭证鉴权 token 完成医保费用结算 【注】暂不支持异地结算					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	交易参数集合				
	orderid	订单号	String	64	N	
	ordervalidcode	订单防伪码	String	32	N	
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	ecqrcode	电子凭证二维码	String	64	N	传渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值
	idtype	证件类型	String	2	N	电子凭证解码出参
	idno	证件号码	String	22	N	

	username	姓名	String	50	N	调用预生成支付订单交易（ST021）后，再调用此交易，可以不传。使用原医保支付接口执行处方传入、预结算后，调用本接口，必须传此参数
	akc264	医疗费总额	String	8,2	Y/N	
	akc255	个人账户支出	String	8,2	Y/N	
参数代码		参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	orderid	订单号	String	64	N	
	balancecode	支付验证码	String	64	N	用于线上退费
	orderamt	订单金额	String	64	N	
	sipno	支付人医保个人编号	String	64	N	
	sicardno	支付人医保卡号	String	64	N	
	sidistrictcode	支付人医保所属统筹区	String	32	Y	
	aptorderackdata	医保结算明细，xml 格式，详见【4.5 医保支付返回明细信息】				

3.2.5 扫码退费

功能名称	扫码退费					
交易编号	ST010					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	用于扫码退费场景。					
参数代码		参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	业务参数集合				
	orderid	订单 id	String	64	N	定点医药机构订单号
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	balanceno	结算编号	String	128	N	支付成功后医保业务系统返回信息中包含
	balancecode	支付验证码	String	64	N	支付成功后医保业务系统返

						回信息中包含
	ecqrcode	电子凭证二维码	String	64	N	传渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值
	idtype	证件类型	String	2	N	电子凭证二次核验时必须填参数
	idno	证件号码	String	22	N	
	username	姓名	String	50	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	reorderid	退费订单号	String	32	N	
	receiverserialno	医保费用反结算流水号	String	32	N	
	canceltime	退费时间	String	32	N	
	totalfee	退费总额	String	32	N	

3.2.6 扫码入院（就诊）登记

功能名称	扫码入院（就诊）登记					
交易编号	ST023					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	定点医药机构系统扫描支付人出示的医保电子凭证二维码，解码后调用此接口完成就诊登记。需要注意的是渠道 APP 上的电子凭证二维码按一定频率动态更新，当接口调用失败时，需要重新解码。					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	业务参数集合				
	ecqrcode	电子凭证二维码	String	64	N	渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值

	idtype	证件类型	String	2	N	
	idno	证件号码	String	22	N	
	username	姓名	String	50	N	
	ordertype	交易订单类型	String	32	N	详见附录 4.1
	orderid	订单号	String	64	N	定点医药机构系统生成
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	medicaltype	医疗类别	String	32	N	详见附录 4.6
	outpatientno	住院号(门诊号)	VARCHAR	18	N	
	deptname	就诊科室	VARCHAR	18	Y	
	diseasecode	慢性病病种编码 疾病编码 单病种编码	VARCHAR	50	N	
	indate	入院日期/门诊日期	VARCHAR	50	N	
	outdate	出院日期	VARCHAR	50	Y	
	indiseasename	入院诊断名称	VARCHAR	50	Y	
	outdiseasename	出院诊断名称	VARCHAR	50	Y	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数	orderid	订单号	String	64	N	同定点医药机构传入订单号
	ordervalidcode	订单防伪码	String	32	N	
	akc190	入院(门诊)登记编号	String	20	N	对应本地医保登记输出: 交易流水号 对应异地医保就诊信息登记输出: akc190
	akc290	本次起付线	Number	16, 2	Y	对应本地医保登记输出: 起付线 对应异地医保就诊信息登记输出: akc270
	akc090	就诊次数	Number	8, 2	Y	对应本地医保登记输出: 住院次数 对应异地医保就诊信息登记输出: akc090
	sipno	支付人医保个人编号	String	64	N	
sicardno	支付人医保卡号	String	64	N		

3.2.7 扫码无费退院

功能名称	扫码无费退院					
交易编号	ST024					
调用方	定点医药机构系统					
接收方	医保业务系统					
说明	定点医药机构系统扫描支付人出示的医保电子凭证二维码，解码后调用此接口完成无费退院。需要注意的是渠道 APP 上的电子凭证二维码按一定频率动态更新，当接口调用失败时，需要重新解码。					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata	业务参数集合				
	ecrcode	电子凭证二维码	String	64	N	渠道 APP 出示的电子凭证二维码。
	ectoken	电子凭证鉴权 token	String	100	N	用于电子凭证二次核验，传动态库电子凭证解码成功的 ecToken 参数值
	idtype	证件类型	String	2	N	
	idno	证件号码	String	22	N	
	username	姓名	String	50	N	
	orderid	订单号	String	64	N	定点医药机构系统生成
	ordervalidcode	订单防伪码	String	32	N	
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
响应参数						

3.3 辅助服务类

3.3.1 交易取消

功能名称	交易取消
交易编号	ST100

交易说明	<p>定点医药机构系统调用扫码付交易成功后，因为各种原因没有完成自身系统记账流程时，为了消除单边账，可调用本交易取消支付。</p> <p>此交易为补偿类交易，是系统消除单边账的辅助类交易。如果是因为明确的管理原因，需要退费或退货，应该使用“扫码退费”交易。</p> <p>需要注意：本交易必须与扫码支付交易在同一个业务周期下进行，本交易用于冲正业务场景，一旦执行成功，订单对应的结算信息将被清除。查询支付状态交易和对账文件下载交易将查询不到对应的结算信息。</p>					
交易调用方	定点医药机构系统					
交易接收方	医保业务系统					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata		交易参数			
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	未签退业务周期号。必须与被扫支付使用的业务周期号相同
	orderid	订单号	String	64	N	
	reason	取消原因	String	2000	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否必填	备注说明
响应参数						
实例						
备注						

3.3.2 对账

3.3.2.1 对账文件获取

功能名称	对账文件下载					
交易编号	ST099					
交易说明	获取当前业务周期内有效的医保业务系统的交易（支付、退费）记录					
交易调用方	医药机构系统					
交易接收方	医保业务系统					
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否可空	备注说明
请求参数	transdata		交易参数			
	hospcode	定点代码	String	64	N	
	operatorid	操作员 id	String	64	N	
	busicycleno	业务周期号	String	64	N	
	参数代码	参数名称	数据类型	长度	是否必填	备注说明
响应参数	file	对账文本文件使用 zip 技术压缩后的 Base64 文件流				
实例						
备注						

3.3.2.2 对账文件格式

对账文件说明	为文本文件，每一笔交易记录为文件中的一行信息，其中回车换行（/r/n）为行分隔符，“ ”为列分隔符。			
	列序号	列名称	数据类型	备注说明
	1	业务周期号	String	
	2	交易类型	String	pos: 支付交易、nag: 退费交易
	3	交易订单号	String	
	4	医保交易流水号	String	医保业务系统支付成功返回的结算编号、退费成功返回的反结算编号
	5	交易时间	String	包含正、反交易，格式为 yyyy-mm-dd
	6	费用总额	String	
	7	医保统筹支付金额	String	
	8	医保个人账户支付金额	String	
	9	现金支付金额	String	

四、附录

4.1 交易订单类型

drugsscan	扫码购药—被扫支付
hissscan	扫码就诊—被扫支付
hishospzed	住院

4.2 就诊类别

代码	名称	代码	名称
11	普通门诊	12	特殊病门诊

18	慢性病门诊	14	定点药店购药
16	急诊	21	普通住院
111	门诊挂号	141	个人账户购买商业补充保险
51	生育门诊	52	生育住院

4.3 支付状态

代码	名称
1	正在支付
2	支付成功
3	支付失败
4	支付已取消
5	支付已退费

4.4 生成订单参数明细定义

生成订单参数明细定义					
orderdata	订单明细，以下所有字段都以 xml 形式放在 orderdata 里， xml 格式为： <pre> <orderdata> <hospname></hospname> </orderdata> </pre>				
hospname	定点名称	String	200	N	
hospcode	定点代码	String	18	N	
operatorid	操作员 id	String	10	N	
aae139	异地标志	String	1	Y	
medicaltype	医疗类别	String	3	N	
outpatientno	门诊号(医院产生的)	String	18	N	
bkc012	病历号	String	20	N	
ake010	就诊结算日期	String		N	
outpatienttime	门诊日期	String	20	N	
diseasecode	慢性病病种编码 疾病编码	String	50	Y	

	单病种编码				
akf001	科室编码	String	20	Y	
deptname	科室名称	String	60	Y	
bkf004	执行科室编码	String	20	y	
bkf005	执行科室名称	String	20	Y	
doctorname	门诊诊断医生	String	20	Y	
prescriptionlistinfo	处方信息集合				
处方信息集合属性定义					
每一个处方包含在一个<row></row>元素里面					
prescriptionno	处方号	String	16	N	处方及处方明 细
prescriptionfee	处方总金额	Number	(12,2)	N	
prescriptionitemlistinfo	处方内信息集合				
处方内信息集合属性定义					
每一个处方内项目包含在一个<row></row>元素里面					
prescriptionorderno	处方内序号	String	2	N	
hoschargeprocode	医院收费项目内码	String	20	N	
hoschargeproname	医院收费项目名称	String	200	N	
chargeprocode	收费项目编码	String	20	N	
chargepromame	收费项目名称	String	200	N	
chargesort	收费类别	String	3	N	
chargesort111	收费大类	String	3	N	
unitprice	单价	Number	(10,4)	N	
num	数量	Number	(8,2)	N	
amount	金额	Number	(12,2)	N	
unit	单位	String	15	N	
days	付数	String	4	N	
aka074	规格	String	50	Y	
aka070	剂型	String	50	Y	
freq_code	频次代码	String	6	Y	
usage_code	用法频次	String	4	Y	
pack_qty	包装数量	String	4	Y	
bke011	用法	String	50	Y	
bke012	用量	String	50	Y	
prescribetime	开方日期	String	20	N	
prescribedeptcode	开方科室编码	String	50	N	
prescribedept	开方科室名称	String	50	Y	

prescribedoc	开方医生	String	20	Y	
othercheckno	相关审批编号	String	18	Y	
proarea	产地	String	128	Y	
prescriptionoperator	处方经办人	String	20	Y	

4.5 医保支付返回明细信息

医保支付返回明细信息					
aptorderackdata	订单明细，以下所有字段都以 xml 形式放在 aptorderackdata 里，xml 格式为： <aptorderackdata ><registerret ><bkc012></bkc012> </registerret >.....</aptorderackdata >				
registerret	登记交易输出	为下面元素的父元素			
bkc012	病历号	String	64		与医院输入相同
operatorid	操作员账号	String	32		
outpatientno	门诊号	String	64		
medicaltype	医疗类别	String	3		
hospcode	定点代码	String	200		
aaz500	卡号	String	20		对应本地医保身份识别输出：医保卡号 对应异地医保读卡查询输出：akc020
bac001	个人编码	String	20		对应本地医保身份识别输出：个人编号 对应异地医保读卡查询输出：aac001
aac003	姓名	String	50		对应本地医保身份识别输出：姓名 对应异地医保读卡查询输出：aac003
aac004	性别	String	3		对应本地医保身份识别输出：性别 对应异地医保读卡查询输出：aac004
aac006	出生日期	DATE			对应本地医保身份

					识别输出：出生日期 对应异地医保读卡 查询输出：aac006
aac058	身份证证件类型	String	3		暂未使用
aac002	身份证号码	String	20		对应本地医保身份 识别输出：身份证号 对应异地医保读卡 查询输出：aac002
aac066	参保身份	String	3		对应本地医保身份 识别输出：人员类别 名称 对应异地医保读卡 查询输出：akc021
akc023	年龄	String	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保读卡 查询输出：akc023
bac048	账户余额(结 算前)	Number	16, 2		医保支付前个人 账户余额 对应本地医保身份 识别输出：账户余额 对应异地医保读卡 查询输出：akc087
aab999	单位编码	String	10		对应本地医保身份 识别输出：单位编号 对应异地医保读卡 查询输出：aab001
aab004	单位名称	String	100		对应本地医保身份 识别输出：单位名称 对应异地医保读卡 查询输出：aab004
aac140	险种类型	String	3		暂未使用
bac002	人群类别	String	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保读卡 查询输出：akc300
baa001	分中心编码	String	6		对应本地医保身份 识别输出：统筹区号 对应异地医保读卡 查询输出：yab060
aaa027	统筹区编码	String	6		对应本地医保身份

					识别输出：区域编号 对应异地医保读卡 查询输出：yab060
akc190	门诊登记编号	String	20		医保登记生成唯一标识 对应本地医保登记输出：交易流水号 对应异地医保就诊信息登记输出： akc190
akc290	本次起付线	Number	16, 2		对应本地医保登记输出：起付线 对应异地医保就诊信息登记输出： akc270
bkc016	本年起付线累计	Number	16, 2		对应本地医保登记输出：起付线 对应异地医保就诊信息登记输出： yka116
akc090	就诊次数	Number	8, 2		对应本地医保登记输出：住院次数 对应异地医保就诊信息登记输出： akc090
bkc017	基本医疗统筹支付限额标准	Number	16, 2		暂未使用
bkc018	本年基本医疗统筹支付累计	Number	16, 2		对应本地医保输出：无 对应异地医保就诊信息登记输出： akc251
bkc019	本次基本医疗统筹支付限额	Number	16, 2		对应本地医保输出：无 对应异地医保就诊信息登记输出： yka119
bkc020	大额医疗统筹支付限额标准	Number	16, 2		暂未使用

bkc021	本年大额医疗统筹支付累计	Number	16, 2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： yka437
bkc022	本次大额医疗统筹支付限额	Number	16, 2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： yka121
bkc023	公务员补助支付限额标准	Number	16, 2		暂未使用
bkc024	本年公务员补助支付累计	Number	16, 2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： yka438
bkc025	本次公务员补助支付限额	Number	16, 2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： yka123
aab301	所属行政区划代码	String	6		暂未使用
bac019	医疗救助对象标志	String	3		暂未使用
bac015	医疗救助对象类别	String	3		暂未使用
YKC999	就医地类别	STRING	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保读卡查询输出：ykc999
YBCS1N	医保参数 1 名称	STRING			对应本地医保输出： 无 对应异地医保读卡查询输出：ybc1n
YBCS1V	医保参数 1 值	STRING			对应本地医保输出： 无

					对应异地医保读卡 查询输出: ybcs2n
YBCS2N	医保参数 2 名称	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs2n
YBCS2V	医保参数 2 值	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs2v
YBCS3N	医保参数 3 名称	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs3n
YBCS3V	医保参数 3 值	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs3v
YBCS4N	医保参数 4 名称	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs4n
YBCS4V	医保参数 4 值	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs4v
YBCS5N	医保参数 5 名称	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs5n
YBCS5V	医保参数 5 值	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs5v
YBCS6N	医保参数 6 名称	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs6n
YBCS6V	医保参数 6 值	STRING			对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: ybcs6v
BAC046	建档立卡贫 困人口标志	STRING	3		对应本地医保输出: 无

					对应异地医保读卡 查询输出: bac046
BAC019	医疗救助对象标志	STRING	3		对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: bac019
BAC015	医疗救助对象类别	STRING	3		对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: bac015
BAA083	医疗救助分中心编码	STRING	6		对应本地医保输出: 无 对应异地医保读卡 查询输出: bac083
AAB020	经济类型	STRING	12		对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊 信息登记输出: aab020
AAB019	单位类型	STRING	12		对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊 信息登记输出: aab019
AAB021	隶属关系	STRING	12		对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊 信息登记输出: aab021
YAB063	公医单位标志	STRING	12		对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊 信息登记输出: yab063
YKC002	特殊人群标志	STRING	3		0 为否 1 为是 对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊 信息登记输出: ykc002
YKC006	离休人员职务标志	STRING	3		对应本地医保输出: 无 对应异地医保就诊

					信息登记输出： ykc606
YKC609	公务员待遇享受标志	STRING	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： ykc609
AKC025	公务员标志	STRING	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： yakc025
SAC004	是否低保	STRING	3		0 为否 1 为是 对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： sac004
SAC006	是否重度残疾	STRING	3		0 为否 1 为是 对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： sac006
SAC008	是否低收入	STRING	3		0 为否 1 为是 对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： sac008
SAC010	老年人标志	STRING	3		0 为否 1 为是 对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出： sac010
BAC046	建档立卡贫困人口标志	STRING	3		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊信息登记输出：

					bac046
BAA083	医疗救助分中心编码	STRING	6		对应本地医保输出： 无 对应异地医保就诊 信息登记输出： baa083
orderentryret	处方明细录入输出（每个明细包含在<row></row>里）				
bkc012	病历号				与医院输入相同
hoschargeprocode	医院收费项目内码				
hosChargeProname	医院收费项目名称				
unitprice	单价				
num	数量				
unit	单位				
chargeprocode	收费项目编码				
aka074	规格				
aka070	剂型				
chargesort	收费类别				
hospcode	定点代码				
usage_code	用法代码				
freq_code	频次代码				
bke012	用量				
aae072	处方号	String	16		
aae019	金额	String	16,5		对应本地医保处方 明细录入输出：处方 金额 对应异地医保处方 明细录入输出： akc227
aka069	自付比例	String	5,4		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc229

bkc026	全自费金额	String	16,5		对应本地医保处方 明细录入输出：自费 费用 对应异地医保处方 明细录入输出： akc253
akc268	超限价自费 金额	String	16,5		暂未使用
akc228	挂钩自付金 额	String	16,5		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc228
bkc027	符合报销范 围金额	String	16,5		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc800
akc065	收费项目等 级	String	1		对应本地医保处方 明细录入输出：项目 等级 对应异地医保处方 明细录入输出： aka065
bkc028	记账流水号	String	20		对应本地医保处方 明细录入输出：交易 流水号 对应异地医保处方 明细录入输出：接收 方流水号
bke067	处方内明细 序号	VARHCHAR	8		暂未使用
AAE073	审批编号	STRING	18		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： aae073
AKC229	自付比例	NUMBER	6,4		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc229

AKC253	全自费部分	NUMBER	14,2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc253
AKC228	先自付部分	NUMBER	14,2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc228
AKC800	允许报销部分	NUMBER	14,2		对应本地医保输出： 无 对应异地医保处方 明细录入输出： akc800
balanceret	结算输出	为下面元素的父元素			
bkc012	病历号				与输入相同
aac003	姓名				
hosrcode	定点代码				
balanceno	结算编号	String	32	N	对应本地医保结算 输出：交易流水号 对应异地医保输出： 无
balancetime	结算时间	String	20	N	对应本地医保结算 输出：结算时间 对应异地医保输出： 无
akc264	医疗费总额	String	16,2	N	对应本地医保结算 输出：总费用 对应异地医保结算 输出：akc264
ckc120	全自费金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：全自费金额 对应异地医保结算 输出：ckc120
ckc121	挂钩自付金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：ckc121

akc808	特殊挂钩自付金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 无 对应异地医保结算 输出: akc808
akc801	符合报销范围金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 无 对应异地医保结算 输出: akc801
bkc029	起付线自付金额	String	16,2	N	暂未使用
akc255	个人账户支出	String	16,2	N	对应本地医保结算 输出: 账户 对应异地医保结算 输出: akc255
akc087after	账户余额(结算后)	String	16,2	N	医保支付后个人账户余额
bkc030	基本医疗统筹支付比例	String	8,2	N	暂未使用
ckc155	基本医疗统筹自付金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 无 对应异地医保结算 输出: ckc155
ake039	基本医疗基金支出	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 统筹 对应异地医保输出: 无
bkc032	大额医疗统筹支付比例	String	8,2	N	暂未使用
bkc033	大额医疗统筹自付金额	String	16,2		暂未使用
ake029	大额医疗基金支出	String	8,2	N	暂未使用
ckc170	超限自付金额	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 无 对应异地医保结算

					输出: ckc170
ake035	公务员补助 基金支出	String	16,2	N	对应本地医保结算 输出: 公务员补助 对应异地医保输出: 无
bkc037	医疗照顾人 员补助基金 支出	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 照顾人员补助 对应异地医保输出: 无
bkc038	退干补助基 金支出	String	8,2	N	暂未使用
bkc039	退休补助基 金支出	String	8,2	N	暂未使用
ake026	企业补充医 疗基金支出	String	8,2	N	暂未使用
akc806	其他补助基 金支出	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出: 无 对应异地医保结算 输出: akc806
bkc075	民政医疗救 助金额	String	8,2	N	暂未使用
bkc076	民政医疗救 济金额	String	8,2	N	暂未使用
bkc135	医疗机构负 担金额	String	8,2	N	暂未使用
akc260	医保统筹支 付金额	String	16,2	N	对应本地医保结算 输出: 统筹 对应异地医保结算 输出: akc260
akc261	现金支付金 额	String	16,2	N	对应本地医保结算 输出: 现金 对应异地医保结算 输出: akc261

akc802	特殊人群专项补助自付部分	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc802
akc803	特殊人群专项补助支付部分	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc803
akc804	公务员基本医疗补助部分	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc804
ckc103	公务员大病医疗补助部分	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：ckc103
akc805	公务员超限补助部分	String	8,2	N	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc805
bkc131	门诊透析次数	String	8,2	N	暂未使用
bkc132	基本医疗保险中医补助支出	String	8,2	N	暂未使用
bkc133	大额医疗基金中医补助支出	String	8,2	N	暂未使用
bke088	交易流水号	String	32	N	对应本地医保结算 输入：发票号 对应异地医保结算 输出：发送方流水号
bke089	交易验证码	String	32	N	暂未使用
AKC290	起付线	NUMBER	8,2		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc290

AKC090	住院次数	NUMBER	3		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：akc090
PRINT	发票医保支付打印串	STRING	100		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：print
BKC222	其他补助基金建档立卡医疗救助支出	NUMBER	16,2		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bkc222
BKC223	其他补助基金建档立卡兜底保障补助支出	NUMBER	16,2		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：blc223
BKC224	其他补助基金大病医疗救助支出	NUMBER	16,2		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bkc224
BKC262	其他补助财政补助支出	NUMBER	16,2		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bkc262
BKA230	新型冠状病毒肺炎疾病编码	STRING	10		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bka230
BAC046	建档立卡贫困人口标志	STRING	3		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bac046
BAC019	医疗救助对象标志	STRING	3		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bac019
BAC015	医疗救助对象类别	STRING	3		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bac015
BKA061	重大疾病标志	STRING	3		对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bka061

BKA092	分级诊疗标志	STRING	3	对应本地医保结算 输出：无 对应异地医保结算 输出：bka092
--------	--------	--------	---	-------------------------------------------

4.6 医疗类别

类别分类	类别编码	类别名称	备注	说明
门诊	11	普通门诊	职工、城乡居民	1、根据医保中心要求，判断是否需要审批 2、若部分医疗类别限定了特殊的就诊范围，需要在填写确诊疾病处加以控制；
	12	特殊病门诊	职工、城乡居民(同 15)	
	13	慢性病门诊	职工、城乡居民	
	14	急诊抢救	职工、城乡居民	
	15	特殊病门诊	职工、城乡居民(同 12)	
	19	门诊透析	职工、城乡居民	
	41	血腹透门诊	职工、城乡居民	
住院	21	普通住院	职工、城乡居民	1、根据医保中心要求，判断是否需要审批 2、若部分医疗类别限定了特殊的就
	23	转入(外)住院、转院	职工、城乡居民	
	25	特殊疾病住院	职工(同 26)	

	26	特殊疾病住院	职工(同 25)	诊范围，需要在填写确诊疾病处加以控制；
	27	特殊疾病转院	职工	
	29	转院出院	职工、城乡居民	
特殊住院类	22	精神病住院	职工、城乡居民	需从 localdb 中的表 ka19 选择病种编码作为确诊疾病编码，localdb 可从同步工具中获取，疾病编码如有变化，医保中心也会通知到各定点医疗机构。
	24	包干病种住院	职工、城乡居民	
	16	生育保险住院	城乡居民	

4.7 电子凭证二维码解码说明

用户的医保电子凭证已激活，并成功展示电子凭证二维码