



易联众支付平台接口

——收银台客户端动态库

易联众信息技术股份有限公司

2016年11月

变更记录

2016/11/28	修改参数名称		沈明原
2016/11/30	去掉平台分配的固定参数		沈明原
2016/11/30	增加服务地址和应用相关参数的接口		沈明原
2017/04/21	修改支付渠道参数		沈明原
2017/05/26	修改退款接口		沈明原
2017/05/27	充值和查询交易结果增加支付渠道参数		沈明原
2017/05/28	修改渠道类型		黄燕萍
2017/05/29	更新支付渠道类型		黄燕萍
2017/05/31	充值交易增加用户姓名入参		沈明原
2017/05/31	更新支付渠道类型、服务渠道类型		黄燕萍
2017/6/7	住院补充参数		黄燕萍
2018/4/16	去掉渠道类型定义，增加退款接口说明		黄燕萍
2018/4/16	添加医保移动支付用户授权接口		洪华生
2018/4/20	添加充值并消费接口		洪华生
2018/4/20	添加消费退款的多POS支持字段		洪华生
2018/4/27	添加充值交易拓展屏自定义显示内容字段		洪华生
2018/5/17	添加待结算单据主动推送接口		洪华生
	添加取药状态主动推送接口		洪华生
2018/5/28	更新卡类型码表		洪华生
2018/5/29	增加建行龙卡支付渠道码		洪华生

2018/05/31	调整待结算推送接口的单据号,费用,处方数 3 个入参为可空/		许顺义
2018/6/15	资金类交易添加 3 个医院参数字段		洪华生
2018/7/9	增加 termNo 字段		洪华生
2018/7/11	退款交易的退款方式增加现金说明		洪华生
2018/7/12	增加工行二维码支付和建行二维码支付渠道类型		洪华生
2018/7/17	去掉 extenalMap 对象字段		洪华生
2018/7/20	预交金账户退款接口,增加退款流程 控制 参数 refundType		许顺义
2018/8/8	退款增加 transNO 字段,用于跨窗口 Pos 退款查询交易 POStrans 字段用		洪华生
2018/8/15	退款 channelType 字段说明		洪华生
2018/8/21	删除退款 POS 收单行标识字段		洪华生
2018/11/13	增加支付宝人脸查询用户信息接口		洪华生
2018/11/15	修正支付宝人脸查询接口参数		洪华生
2018/12/2	充值接口增加刷脸字段		洪华生
2018/12/10	支付宝人脸信息查询接口增加电子健康卡的卡列表信息		许顺义
2018/12/10	增加腕带码相关接口		张宗龙
2018/12/10	交易结果查询接口 新 增 [extra][paytype]		吕泽石

	交易类型码字段		
2018/12/10	一码付充值回参 新 增 [extra][paytype] 交易类型码字段		吕泽石
2018/12/23	去除支付宝刷脸 支付 和 查询 的 biztype 字段		洪华生
2018/12/24	修改刷脸查询接 口名		洪华生
2019/01/04	修改支付宝刷脸 信息查询接口业 务场景字段值		洪华生
2019/01/10	返回码说明退款 类里新增商户退 款余额不足返回 码		洪华生
2019/01/21	新增充值关闭接 口的说明		吕泽石
2019/01/21	充值出参新增 [param][extra] 字 段， 该字段与 [extra]字段内容一 致		吕泽石
2019/01/21	新增充值出参 qrcode 字段及说 明		吕泽石
2019/01/21	新增[extra],pos 相 关出参说明		吕泽石
2019/01/21	交易结果查询接 口新增 traceNo 的 说明		吕泽石
2019/01/28	退款接口增加 tradeChannel 字段		张宗龙
2019/02/01	退款接口增加 refundDeskMode 字段	V3. 029	张宗龙
2019/03/01	充值接口extra新 增预交金建档参 数	V3. 030	洪华生
2019/04/04	刷脸核身接口新 增查询卡列表类	V3. 031	洪华生

	型及返回卡列表 出参		
2019/04/11	更新返回码说明 列表	V3. 032	洪华生
2019/05/28	渠道码更新	V3. 033	洪华生
2019/06/03	充值新增业务名 称字段	V3. 034	洪华生
2019/07/25	充值、退款、查 询增加HIS流水 号、费用类别字 段	V3. 035	洪华生
2019/8/6	1.接口分类整理； 2.新增住院推送接 口； 3.新增门诊线 上医保冲销接口	V3. 036	杨晶
2019/8/9	门诊线上医保冲 销接口新增 amount字段	V3. 037	杨晶
2019/8/28	新增云闪付主被 扫渠道码	V3. 038	杨晶

说明

使用易联众支付平台的单位可使用本接口文档和配套的接口动态库（payclient.dll）进行相关系统对接改造，实现与支付平台的对接。Payclient.dll 提供收银台功能，封装了与支付平台的安全通讯、简化了相关的业务逻辑。

参数定义

交易类型

交易类型	类型说明
hop.trade.setinfo	设置服务参数
hop.account.info	查询预交金账户信息
hop.trade.recharge	预交金账户充值
hop.trade.recharge.close	预交金充值关闭
hop.trade.refund	预交金账户退款
hop.trade.query	交易结果查询
hop.esccard.auth.qr	医保移动支付用户授权接口
hop.mmpay.msg.push	待结算单据主动推送接口
hop.mmpay.push.drug	取药状态主动推送接口
hop.face.query	支付宝人脸信息查询接口
portal.wb.queryAccount	查询腕带账户信息
portal.wb.getWristbandCode	His 生成腕带码
portal.wb.cancelQrCode	取消腕带付

交易金额

交易金额默认为人民币交易，接口中参数支付金额单位为【元】，参数值保留两位小数。

支付渠道

支付渠道入参	支付渠道名称
CASH	现金
POS	POS 终端
ONE_QR	用户主扫一码付
ONE_BAR	用户被扫一码付
ALI_QR	支付宝二维码支付
ALI_BAR	支付宝条形码支付
ALI_APP	支付宝移动 APP 支付
ALI_WEB	支付宝 PC 网页支付
ALI_WAP	支付宝手机 WAP 支付
WX_QR	微信二维码支付
WX_PUB	微信公众号支付
WX_BAR	微信条形码支付
ALI_PUB	支付宝服务窗支付
JHLK_QR	建行龙卡二维码支付
ICBC_QR	工行支付二维码支付
CCB_QR	建行支付二维码支付
ALI_FACE	支付宝刷脸支付
UP_QR	用户主扫云闪付
UP_BAR	用户被扫云闪付

商户订单号

商户支付、退款的外部订单号由商户自定义生成，并要求商户订单号保持唯一性（建议根据当前系统时间加随机序列来生成订单号）。重新发起一笔支付要使用原订单号，避免重复支付，如该笔订单已支付过或已调用退款、撤销（请见后文的 API 列表）的订单号不能将支付失败。

订单时间

标准北京时间，时区为东八区，14 位长度时间格式。比如北京时间 2014 年 11 月 11 日 7 时 22 分 32 秒，商户应传入或系统返回创建时间格式为，20141111072232。

交易状态

交易状态	交易状态说明
0	交易成功
1	待交易
2	交易失败

返回码说明

返回码	返回说明
// 通用返回码	
000000	处理成功
999999	未知错误
// 报文合法性校验错误	
000001	报文加解密失败
000002	验签失败
000003	请求报文为空
000004	请求格式非法
// 报文体参数校验错误	
010001	交易类型为空
010002	未知交易类型
010003	应用编号为空
010004	应用编号非法
010005	应用密钥非法

010006	请求时间戳为空
010007	支付参数非法
010008	支付参数为空
010009	返回类型非法
010010	退款参数非法
010011	退款参数为空
010012	关闭参数非法
010013	关闭参数为空
// 交易参数校验错误	
020000	参数不合法
020001	参数不能为空
020002	参数超过限定长度
020003	金额非法
020004	商户支付流水号为空
020005	订单号长度过长
020006	支付渠道为空
020007	支付渠道非法
020008	页面跳转地址 returnUrl 为空
020009	扩展参数 openId 为空
020010	扩展参数 authCode 为空
020011	日期参数非法
020012	商户关闭流水号为空
020013	商户退款流水号为空
020014	扩展参数 posTrans 不合法
// 通用交易异常	
030001	流水号重复
030002	原订单流水不存在
030003	原退款流水不存在
// 用户类	
031001	用户信息为空
031002	用户 ID 为空
031003	用户非法
// 渠道类	
032001	该应用不支持此渠道
032002	渠道交易失败
// 支付类	
033001	订单已支付
033002	订单未支付成功
033003	需要用户输入支付密码
// 退款类	
034001	退款金额超过订单可退金额
034002	已退款成功
034003	卖家余额不足

034004	参数无效
034005	退款金额超限
034006	交易不存在
034007	交易非法
034008	退款金额无效
034009	当前交易不允许退款
034010	交易退款金额有误
040004	调用预交金失败
040007	原交易未成功
040008	原充值流水不存在
040017	预退款成功, 转账成功 , 确认退款结果操作失败, 异常情况, 需要人工处理
040018	预退款成功,转账失败,确认退款结果操作失败,整笔退款交易为失败!
040023	HIS 退费成功, 平台退款失败, 需要人工处理!
040036	调用 HIS 退款成功, 调用银企退款失败, 属于异常情况!
040037	调用 HIS 退款成功, 正在进行银企退款交易!
040038	该笔订单正在交易, 请稍候查询交易结果!
040040	支付网关退款异常, 交易状态未知, 需人工处理
040041	his 预退款结果未知
044003	退款请求太过频繁, 请稍后再试。
055001	处理失败, 详见异常
060004	支付宝退款系统异常
// 关闭类	
035001	已关闭成功
// 其他业务异常	
039001	处理失败, 详见异常
// 系统配置	
090001	应用未设置支付成功回调地址
090002	应用未设置退款成功回调地址
090003	配置回调地址为空

交易接口

接口定义

函数声明	char* __stdcall payTrans(char *pindata, char *poutdata)
返回类	字符串 (000000) 成功, 其他为失败

型					
入参说明	名称	类型长度	是否允许空	说明	备注
	pindata	Char(2048)	N	交易请求数据	JSON 格式字符串
出参说明	名称	类型长度		说明	备注
	poutdata	Char(2048)		交易返回数据	JSON 格式字符串
返回值	00000		成功		
	其他		错误, 详见 respMsg 说明		

入参示例:

```
{
    "transType": "hop. trade. recharge",
    "param": {
        "operatorId": "001",
        "operatorName": "张三",
        "cardType": "01",
        "cardNo": "D12345678",
        "accountType": "01",
        "idNo": "3502888888888888",
        "amount": "100.00",
        "outChargeNo": "2016112500000001",
        "notes": "门诊支付",
        "extra": ""
    }
}
```

设置服务参数

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop. trade. setinfo
	param	JSON	N	请求入参集合	除公共参数外所有请求入参都必须放在这个参数中传递,

					具体参照接口请求入参
<hr/>					
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	serveraddr	Char (256)	N	服务地址	例如: <u>http://10.10.10.110:1301/onepay-web/oneweb/oneapi</u>
	appid	Char (256)	N	应用 ID	
	appsecret	Char (256)	N	应用密码	
<hr/>					
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
<hr/>					

统一支付类接口

预交金账户信息查询

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.account.info
	param	JSON	N	请求入参集合	除公共参数外所有请求入参都必须放在这个参数中传递, 具体参照接口请求入参
<hr/>					
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	
	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char (2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号

					06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char (32)	N	卡号	
	accountType	Char (2)	N	帐户类型	01 门诊预交金账户 02 住院预交金账户
	idNo	Char (32)	Y	身份证号	
	notes	Char (256)	Y	备注信息	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	cardType			卡类型	
	cardNo			卡号	
	hisCustID			持卡人院内 ID	
	balance			余额	
	idType			证件类型	
	idNo			证件号	
	userName			用户姓名	
	userSex			性别	1 男 2 女
	accountType			账户类型	01 门诊预交金账户 02 住院预交金账户
	accountNo			预交金账户 ID	
status			账户状态	01: 正常 02: 挂失 03: 冻结	

					04: 注销

预交金账户充值接口

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop. trade. recharge
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	
	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char (2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char (32)	N	卡号/住院号	
	accountType	Char (2)	N	帐户类型	01 门诊预交金账户 02 住院预交金账户
	hisCustId	Char (30)	N	患者院内 ID	HIS 的患者 ID
	idNo	Char (32)	Y	身份证号	
	userName	Char (64)	N	姓名	
	amount	Char (16)	N	充值金额	保留两位小数
	outChargeNo	Char (32)	N	商户充值业务流水	
	hisOrderNo	Char (32)	Y	HIS 流水号	与 outChargeNo 绑定
	feeType	Char (32)	Y	费用类型	挂号费、西药费各类费用，用于报表汇总各类费

	depositType	Char(10)	Y	支付渠道类型	详见参数定义中 支付渠道定义
	PosNo	Char(1)	Y	POS 终端号(多 POS 支持)	‘1’ 1号终端 ‘2’ 2号终端
	HZJDFlag	Char(1)	Y	收银台查询交易标志	未建档充值使用
	ShowMsg	Char(1024)	Y	拓展屏自定义显示内容	拓展屏扫码页面左边部分内容的自定显示
	subject	Char(128)	Y	订单名称	预约挂号缴费 当天挂号缴费 门诊缴费 住院押金缴费 就诊卡充值取号 住院缴费
	notes	Char(256)	Y	备注信息	pNotes
	extra	JSON	Y	充值扩展入参	
	extra 入参说明				
	hopname	Char(256)	Y	医院名称	
	hopid	Char(32)	Y	医院 ID	
	deskflak	Char(1)	Y	收银台弹出标志	0 弹出 1 不弹出
	extra 入参 通用统一预交金 开户字段				
	userSex	Char(1)	N	性别(必传)	1 男 2 女
	cardZone	Char(32)	N	发卡地区编号(必传)	自费卡: 传入机构编号 社保卡: 传入发卡地区编号
	idType	Char(2)	N	证件类型(必传)	01: 身份证
	mobilePhone	Char(21)	N	手机号(必传)	13011111111
	address	Char(256)	Y	地址	
	career	Char(32)	Y	职业编码	
	workUnit	Char(256)	Y	工作单位	
	birthday	Char(32)	Y	出生日期	YYYYMMDD
	hisTraceNo	Char(32)	Y	HIS 业务流水号/通用预交金订单号	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char(32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char(256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必

					须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
	extra	JSON		额外参数	
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	chargeNo	Char		支付平台充值订单号	
	balance	Char(16)		余额\押金总额	
	tradeMode	Char(16)		支付渠道	
	traceTime	Char(19)		交易成功时间	yyyyMMddHHmmss
	traceNo	Char(32)		支付平台跟踪号	平台唯一
	qrcode	Char(256)		二维码连接串	只有当开启打印模式会传出, 其他只传出"0"
	callsn	Char(32)		HIS 交易订单号	调用HIS接口返回
	extra	JSON		额外参数	
额外参数 (extra)	paytype	Chae(16)		最终交易渠道类型码	HIS 端交易渠道类型码
	callsn	Char(32)		HIS 交易订单号	调用HIS接口返回
	resNote	Char(32)		返回信息	返回信息中文说明
	BankCardNo	Char(32)		银行卡号	根据 pos 动态库回传
	posIssuingBank	Char(32)		银行卡发卡行代码/名称	根据 pos 动态库回传
	BankCardType	Char(32)		银行卡借贷记类型	根据 pos 动态库回传(目前仅弘爱医院回传, 其他为空值)

预交金账户充值关闭接口

当自助机或者窗口或者公众号等,在等待用户操作一段时间后,用户仍未支付,调用方调用该接口进行将订单关闭;

注:用户支付成功后,则无法关闭;只有在用户未支付的情况下,才能关闭;

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop. trade. recharge. close

	param	JSON	N	请求入参集合	
<hr/>					
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	
	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char (2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char (32)	N	卡号/住院号	
	accountType	Char (2)	N	帐户类型	01 门诊预交金账户 02 住院预交金账户
	outChargeNo	Char (30)	N	商户充值业务流水	
	closeReason	Char (512)	Y	备注信息	关闭订单原因;
	extra	JSON	Y	充值扩展入参	
extra 入参说明					
	extra	Char (256)	Y	待增加	
<hr/>					
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
<hr/>					
响应出参	名称	类型长度		说明	备注
	traceTime	Char (19)		交易成功时间	yyyyMMddHHmmss

(param)	outChargeNo	Char(32)		原充值业务流水	
----------	-------------	----------	--	---------	--

预交金账户退款接口

注: 当平台的返回码为 99999 和 040040(支付网关退款异常,交易状态未知)或动态库返回码为-3,-28 时,请调用接口(预交金查询交易结果接口)查询退款状态,再进行后续操作,一笔退款失败后重新提交,请不要更换退款单号,请使用原商户退款单号。

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop. trade. refund
	param	JSON	N	请求入参集合	
入参说明 (param)	名称	类型长度	是否允许空	说明	备注
	operatorId	Char(30)	N	操作员编号	
	termNo	Char(50)	N	终端编号	
	operatorName	Char(50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char(2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char(32)	N	卡号	
	accountType	Char(2)	N	帐户类型	01:门诊预交金账户 02:住院预交金账户
	idNo	Char(32)	Y	身份证号	
	amount	Char(16)	N	退款金额	保留两位小数
	withdrawMode	Char(2)	N	退款方式	0:现金 1:原路退回 2 银企转账 3 医保自费退回
	refundType	Char(16)	N	退款流程控制参	根据 HIS 是否提供

			数	退款接口来定； direct : HIS 提供退款接口; (先调用 HIS 退款接口, 然后调用微信/支付宝退款接口) hisDecide : HIS 没有提供退款接口; (直接调用微信/支付宝退款接口) prepareAndConfirm : HIS 提供了预退款接口和退款确认接口; (先调用 HIS 预退款接口, 然后调用微信/支付宝退款接口, 最后调用 HIS 退款确认接口)
	traceNo	Char (32)	N	支付平台跟踪号 (平台唯一)充值/退款等交易接口平台返回的交易跟踪号 (traceNo)
	outChargeNo	Char (30)	N	商户充值订单号
	hisOrderNo	Char (32)	Y	HIS 流水号 与充值 outChargeNo 绑定
	outRefundNo	Char (30)	N	商户退款订单号
	hisCustId	Char (30)	N	患者院内 ID HIS 的患者 ID
	channelType	Char (2)	Y	原充值交易的 渠道类型 仅 POS 交易传送该字段, POS 交易传 02
	tradeChannel	Char (10)	N	退款收银台只显示本字段指定的 支付渠道交易记录 详见参数定义中支付渠道定义
	PosNo	Char (1)	Y	POS 终端号 (多 POS 支持) ‘1’ 1 号终端 ‘2’ 2 号终端
	refundDeskMode	Char (30)	N	退款收银台模式 ‘1’ = 退款收银台只显示 outChargeNo 指定的订单
	notes	Char (256)	Y	备注信息

	extra	JSON	Y	充值扩展入参	
	extra 入参说明				
	hopname	Char (256)	Y	医院名称	
	hopid	Char (32)	Y	医院 ID	
	deskflak	Char (1)	Y	收银台弹出标志	0 弹出 1 不弹出
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递，具体参照各接口请求出参
出参说明 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	refundNo			退款订单号	
	outRefundNo			商户退款订单号	
	traceTime			平台交易成功时间	
	traceNo			平台交易跟踪号	
	tradeMode	Char (16)		支付渠道	
	succAmount			如果操作员选定的订单余额小于HIS输入的退款数值，则把退款金额为订单余额，否则为退款金额	

预交金账户充值并消费

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop. trade. recpay
	param	JSON	N	请求入参集合	
入参说明 (param)	名称	类型长度	是否允许空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	

	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char (2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char (32)	N	卡号	
	accountType	Char (2)	N	帐户类型	
	idNo	Char (32)	Y	身份证号	
	notes	char (256)	Y	备注信息	
	tradeKind	char (30)	Y	消费种类	体检
	depositType	char (12)	N	充值方式	详见参数定义中支付渠道定义
	rechargeHis	char (1)	Y	是否往 HIS 充值	0: 不往 HIS 充值 1: 往 HIS 充值 默认为 0
	rechargeAmount	char (12)	N	充值金额(自费金额)	若自费金额为 0, 则平台默认全部为医保支付, 直接推送明细给 HIS; 若自费金额大于 0, 则平台返回二维码或支付凭证, 待患者支付成功后, 再推送明细给 HIS!
	consumeAmount	Char (12)	N	消费金额	金额与细目的和计金额一致
	outTradeNo	Char (30)	N	商户扣费流水号	
	hisCustId	Char (30)	N	HIS 患者唯一 ID	
extra	扩展入参		Map	N	JSON 格式字符串
	扩展入参定义				
	examList	体检项目	JSONString	JSON 格式, 字段说明详见下表 examList 字段说明	
	medicalPara	医保结	JSONString	JSON 格式, 字段说	

		m	算参数		明详见下表 medicalParam 字段说明
	patientType	病人身份	String(30)	00-自费 01-医保	
	notifyUrl	后端回调地址	String	支付成功后的后端回调地址	
	examList 字段说明				
	wardDept	科室	String	N	开单科室
	doctorCode	医生工号	String	N	
	phyExamNo	体检号	String	N	
	purchaseCode	收费编码	String	N	
	itemNum	数量	String	N	
	itemPrice	原始单价	String	N	
	totPrice	自费单价	String	N	打折后的金额, 没打折则与 itemPrice 一致 !
	itemSeq	项目序号	String	N	纯数字整数, 必须按顺序 (1 , 2 , 3)
	itemName	项目名称	String	N	
	reverseFlag	拟退费标志	String	Y	HIS 接口文档未说明字典, 请直接询问 HIS 相关开发人员, 这里平台只做透传处理
	purchaseFlag	是否收费标志	String	Y	HIS 接口文档未说明字典
	hisPurPrice	his 收费字典 同步单价	String	Y	HIS 接口文档未说明字典
	delFlag	his 收费字典 是否再用标志	String	Y	HIS 接口文档未说明字典
	reverseSuccFlag	是否退费成功标志	String	Y	HIS 接口文档未说明字典
	purchaseNo	收费流水号	String	Y	
	examDocNo	体检档案号	String		
	medicalParam 字段说明				
	mzls0	门诊流水号	String		
	bqbm00	病情编码	String		

	djlsh0	单据流水号	String		
	zhzfe0	帐户支付额	String		
	grzfe0	个人支付额	String		
	jjzfe0	基金支付额	String		
	gwybz0	公务员补助	String		
	fybfy0	非医保费用	String		
	cfdxje	超封顶线金额	String		
	bjjjzf	保健基金支付	String		
	sybxzf	商业保险支付	String		
	bcbxf0	本次报销总额	String		
	grzhye	医保帐户余额	String		
	ylzfje	乙类支付额	String		
	jkzhzf	健康账户支付	String		
	jkzhye	健康账户余额	String		
	gjzhzf	共济账户支付	String		
	sfygwd	是否医改网点	String		
	mzbzje	民政补助金额	String		
	mzxzqh	民政行政区号	String		
医院参数说明					
	hopname	Char (256)	Y	医院名称	
	hopid	Char (32)	Y	医院 ID	
	deskflak	Char (1)	Y	收银台弹出标志	0 弹出 1 不弹出
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递，具体参照各接

					参出请求口
<hr/>					
说参入明 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	chargeNo			支付平台充值订单号	
	qrcode			二维码串	
	traceTime			平台交易成功时间	
	traceNo			平台交易跟踪号	

交易结果查询接口

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop. trade. query
	param	JSON	N	请求入参集合	
<hr/>					
入参说明	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	
	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char (2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡 04 身份证 05 住院号 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号加身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID
	cardNo	Char (32)	N	卡号 / 住院号	
	accountType	Char (2)	N	帐户类型	01:门诊预交金账户 02:住院预交金账户
	tradeType	Char (2)	N	交易类型	交易类型, 编码定义: hop. trade. recharge 充值 hop. trade. refund 退款

	outTradeNo	Char (20)	N	商户业务流水号	二选一, 两者同时存在时, traceNo>outChargeNo, 两者不能同时为空; 建议使用 traceNo
	traceNo	Char (32)		支付平台跟踪号(平台唯一)充值/退款等交易接口平台返回的交易跟踪号(traceNo)	
	hisOrderNo	Char (32)	Y	HIS 流水号	与充值 outChargeNo 绑定
	notes	Char (256)	Y	备注信息	
<hr/>					
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
<hr/>					
出参说明	名称	类型长度		说明	备注
	result			交易结果状态码	init 待交易 succ 交易成功 fail 交易失败 exp 交易异常 ing 正在交易 closed 交易关闭 notfound 交易记录不存在
	tradeMode	Char (16)		支付渠道	tradeMode
	resultDesc			交易结果说明	
	origTraceNo			查询交易平台跟踪号	
	origTraceTime			查询交易成功时间	yyyyMMddHHmmss
	traceNo	Char (32)		支付平台跟踪号(平台唯一)充值/退款等交易接口平台返回的交易跟踪号(traceNo)	当传入 outTradeNo 时会传出对应的 traceNo

	extra	JSON		额外参数	
额外参数 (extra)	paytype	Chae (16)		最终交易渠道类型码	HIS 端交易渠道类型码

支付宝人脸信息查询接口

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.face.query
	param	JSON	N	请求入参集合	
入参说明	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char (30)	N	操作员编号	
	termNo	Char (50)	N	终端编号	
	operatorName	Char (50)	N	操作员姓名	
	Business_type	Char (2)	N	业务场景	“01” 窗口 “02” 诊间
	CardListType	Char (1)	N	查询卡列表类型	“0” 不查询 “1” 查询电子健康卡绑卡列表 “2” 查询 HIS 绑卡列表
	outTradeNo	Char (32)	N	业务唯一流水号	
	notes	Char (256)	Y	备注信息	
	extra	Map	N	扩展入参	JSON 格式字符串
				接口扩展入参定义	
响应参数结构	其余 HIS 接口所需参数...	Y	详见各家医院/医疗结构所需的额外参数文档;	根据每家医院/医疗机构的需求, 添加透传参数在此处; 具体与管理人员沟通;	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集	除公共参数外所有响

				合	应出参都必须放在这个参数中传递，具体参照各接口请求出参
出参说明					
名称	类型长度		说明	备注	
authimg_base_64	String		认证用户的活体图片 base64 编码的字符串	authimg_base_64	
phone	String		支付宝账户绑定的手机号	phone	
certName	String		用户姓名	certName	
certNo	String		证件号	certNo	
certType	String		证件类型	certType	
outTradeNo	Char(32)		外部唯一流水号	outTradeNo	
以下为电子健康卡的返回信息(CardListType 为 1 时)					
mindex_id	居民健康卡主索引 ID	String(128)	N		
ehealth_card_id	电子健康卡 ID	String(128)	N		
xman_id	市民健康系统 ID	String(36)	Y		
smk_id	经信局市民卡 ID	String(32)	Y		
id_type	证件类型	String(2)	N	见字典	
id_no	证件号	String(32)	N		
user_name	用户姓名	String(50)	N		
user_sex	用户性别	String(1)	N		
mobile_phone	手机号码	String(32)	N		
birthday	出生日期	String(10)	Y		
telephone	联系电话	String(32)	Y		
address	居住地址	String(200)	Y		
work_unit	工作单位	String(100)	Y		
card_type	卡类型	String(Y	默认关联卡类型	

		2)		01 社保卡 02 市民健康正式卡 03 市民健康临时卡 04 市民卡（经信局） 05 居民健康卡
card_no	卡号	String(32)	Y	默认关联卡号
citizen	国籍	String(2)	Y	CN 中国 TW 中国台湾 HK 中国香港 MO 中国澳门
birth_place	出生地	String(30)	Y	
user_native	籍贯	String(30)	Y	
marital_status	婚姻状况	String(2)	Y	10 未婚 20 已婚 21 初婚 22 再婚 23 复婚 30 丧偶 40 离婚 90 未说明的婚姻状况 参考 <<GB/T 2261.2-2003 婚姻状况>>
career	职业	String(3)	Y	参考 <<GB/T 6565 职业分类字典>>
unit_phone	单位电话	String(20)	Y	
email	邮箱	String(120)	Y	
community	社区地址	String(200)	Y	
contact_name	联系人姓名	String(200)	Y	
contact_relation	联系人关系	String(2)	Y	
contact_phone	联系人电话	String(20)	Y	
contact_address	联系人地址	String(200)	Y	
extra	扩展返回	JSON	Y	扩展返回如:

		<<社保卡附带扩展信息>>		
	id0000	String(32)	Y	社会保险号
	bjjbie	String(32)	Y	保健级别
	grsfen	String(32)	Y	个人身份编号
	grsfmc	String(32)	Y	个人身份名称
	gzzt00	String(32)	Y	工作状态编号
	gzztmc	String(32)	Y	工作状态名称
	icztmc	String(32)	Y	ic 卡状态名称
	以下为 HIS 绑卡列表的返回信息(CardListType 为 2 时有效)			
	SelectCard 字段说明			
	idNo	身份证号码		
	cardNo	卡号		1D00073875
	idType	证件类型		01 身份证
	balance	余额		0.03
	status	状态		1 正常
	userSex	性别		1 男 2 女
	accountType	账户类型		01 门诊 02 住院
	userName	用户名		张三
	accountNo	用户编号		2019031500345601
	hisCustID	HIS 院内唯一 编号		1D00073875654321896
	cardType	卡类型		01 社保卡 02 健康卡 03 就诊卡 04 身份证 05 住院病案 06 临时卡 07 腕带编码 08 病案号+身份证 09 住院 ID 10 HIS 病人 ID 11 电子健康卡 12 支付宝 userid

医保移动支付类接口

医保移动支付用户授权接口

	名称	类型长度	可空	说明	备注
请求参数结构	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.esccard.auth.qr
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	name	类型长度	可空	说明	备注
	outAuthorizeNo	char(32)	N	外部用卡授权流水号	
	outAuthorizeTi me	char(32)	N	外部用卡授权时间	yyyyMMddHHmmss
	operatorId	char(32)	N	用卡授权操作员编号	
	operatorName	char(32)	N	用卡授权操作员姓名	
	treatmentCode	char(32)	N	诊疗环节编码	参考文档附录二 4.诊疗环节编码 010101 挂号 010102 诊断 010106 开方 010103 取药 010104 检查 010107 手术 010105 收费 000000 其他
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)	N	响应编码	明确返回失败,充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)	N	响应信息	
	param	JSON	N	响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出	名称	类型长度		说明	备注

参 (param)	authStatus	Char(32)		用卡授权状态	ing 正在授权 succ 授权成功 fail 授权失败 cancel 用户取消 授权
	idType	Char (2)		证件类型	
	idNo	Char (32)		证件号	
	userName	Char (50)		用户姓名	
	userSex	Char (1)		用户性别	
	mobilePhone	Char (32)		手机号码	
	birthday	Char (10)		出生日期	
	telephone	Char (32)		联系电话	
	address	Char (200)		居住地址	
	workUnit	Char (100)		工作单位	

门诊线上医保冲销接口

请求参 数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.trade.pay.cancel
	param	JSON	N	请求入参数集合	
请求入 参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	operatorId	Char(30)	N	操作员编号	
	operatorName	Char(50)	N	操作员姓名	
	cardType	Char(2)	Y	卡类型	
	cardNo	Char(32)	Y	卡号	
	accountType	Char(2)	N	帐户类型	
	idNo	Char(32)	Y	身份证号	
	withdrawMode	String(1)	N	退款方式	1:原路退回
	reverseKind	String(30)	Y	退费种类	传以下中文:门诊 医保退费、体检自 费退费、体检医保 退费、合肥挂号退 费
	outTradeNo	String(30)	N	商户原收费流水号, 医保结算冲销的是	

				指结算确认时传给 HIS 的支付流水	
hisCustomerId	String(30)	N	HIS 患者唯一 ID		
outCancelNo	String(30)	N	商户退费流水号		
amount	String(13)	Y	退费金额	如果为空, 退原交易全部金额	
refundType	String(30)	Y	退款流程控制参数 (是否调用 HIS 退费)	hisDecide: 不调用 HIS 退费接口(HIS 调用门诊冲销传该值);direct :调用 HIS 退费	
userName	String(30)	Y	用户姓名		
extra	Map	N	扩展入参	JSON 格式字符串	
extra 扩展参数					
phyExamNo	String(30)	N	体检号		
purchaseNo	String(30)	N	收费流水号		
medCancelSn	String(30)	Y	医保收费退费流水号	医保病人必须传, 自费病人为空	
medRegisterSn	String(30)	Y	医保挂号退费流水	医保病人必须传, 自费病人为空	
sftzcx	String(1)	Y	是否调账冲销	1 对账调账冲销, 0 正常冲销;可为空, 当为 1 时, 提取对账单时不返回该记录	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	traceTime	String		交易成功时间	
	traceNo	String		平台交易跟踪号	
	medCancelSn	String		医保退费流水	当为线上医保冲

					销时,有返回!
--	--	--	--	--	---------

腕带支付类接口

查询腕带账户信息

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	portal.wb.queryAccount
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	key	Char (32)	N	腕带码编号	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	balance	Char (32)		账户余额	
	idNo	Char (32)		证件号	
	userName	Char (32)		账户姓名	

His 生成腕带码

请求参	名称	类型长度	可空	说明	备注
-----	----	------	----	----	----

数结构	transType	Char (32)	N	接口名称	portal.wb.getWristbandCode
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	cardType	Char (32)	N	卡类型	
	cardNo	Char (32)	N	卡号	
	idNo	Char (32)	N	身份证号	
	idType	Char (1)	N	身份证类型	
	operatorId	Char (32)	N	操作员 id	
	operatorName	Char (32)	N	操作员姓名	
	accountType	Char (32)	N	账号类型	
	hospName	Char (32)	N	医院名字	
	userName	Char (32)	N	用户名	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	key	Char (32)		腕带 key	
	Url	Char (256)		腕带地址	

取消腕带付

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	portal.wb.cancelQrCode
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入	名称	类型长度	可空	说明	备注

参 (param)	key	Char (32)	N	腕带码编号	
<hr/>					
响应参 数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	返回 000000 表示成功
	respMsg	Char (256)		响应信息	

推送类接口

催缴消息推送接口

应用场景：病人进行每日预结算后，对于住院押金不足、需要催缴费的病人推送催缴费消息。

消息示例：

The screenshot displays a mobile application interface for a patient named '蔡少辉' (Cai Shaohui) with the following details:

- 住院信息:**
 - 姓名: 蔡少辉
 - 住院医院: 通用存储过程
 - 住院科室: 急诊内科
 - 住院日期: 1995-04-28
 - 住院号: 123
- 费用金额:**

医保支付	11.00元
个人支付	11.00元
总计	12.16
院内余额	11.18元
补缴金额	0.98元
- 医院通知:**

通用存储过程:住院押金不足
通知时间: 2019-07-18 12:17:42
通知内容: 您的住院押金余额不足，请及时补缴
姓名:蔡少辉
费用总额:22.00
医保支付:11.00
个人支付:11.00
押金金额:11.00
需补缴金额:0.01
- 费用明细:**

项	目	金
---	---	---

At the bottom, there are two buttons: '详情' (Details) and a large blue button labeled '补缴' (Top up).

请求参 数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.inpatient.m sg.overpay

	param	JSON	N	请求入参集合	
<hr/>					
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	inpatientNo	Char (32)	N	住院号	
	cardType	Char (32)	N	卡类型	卡类型字典 (cardType)
	cardNo	Char (32)	N	卡号	根据卡类型传入卡号
	accountType	Char (1)	N	帐户类型	01:门诊, 02:住院
	contactNumber	Char (32)	N	手机号码	
	userName	Char (32)	N	用户姓名	
	idNo	Char (32)	N	身份证号	
	wardName	Char (32)	N	病区(科室)名称	
	wardCode		Y	病区(科室)编号	
	inpatientDate		N	住院日期	yyyy-MM-dd
	bcbxf0		N	本次报销总额(医保报销金额,自费患者为0)	单位: 元, 保留两位小数
	grzfe0		N	个人支付总额	
	bcfyze		N	本次费用总额	
	balance		N	院内余额	
	complementMoney		N	补缴金额	
	extra		Y	扩展参数	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注

每日清单消息推送接口

应用场景：用于给住院病人推送每日住院清单，入参的 beginDate 和 endDate 请保持同一天。

消息示例：



请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char (32)	N	接口名称	hop.inpatient.msg.bill
	param	JSON	N	请求入参集合	

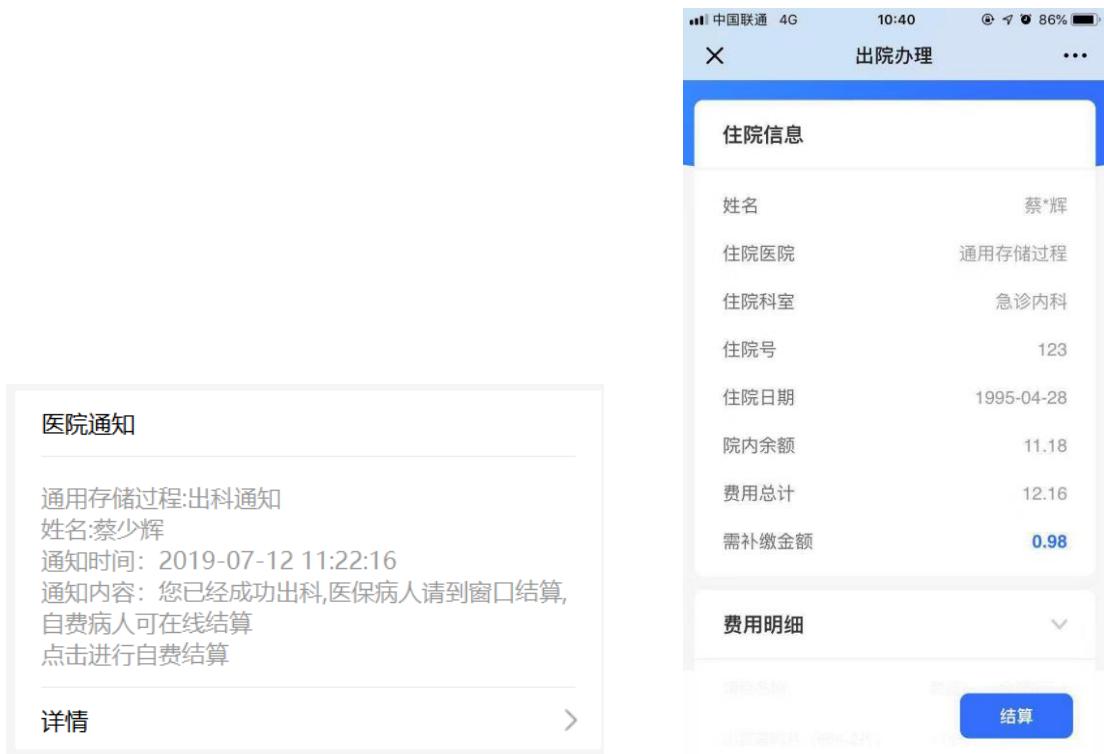
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	inpatientNo	String(32)	N	住院号	
	admissTimes	String(32)	Y	住院次数	若住院清单查询需要通过住院次数查询，该值不

					为空
	cardType	String(32)	N	卡类型	卡类型字典 (cardType)
	cardNo	String(32)	N	卡号	医保卡号, 自费 病人可为空
	accountType	String(2)	N	帐户类型	01:门诊, 02:住院
	contactNumber	String(11)	N	手机号码	
	patientType	String(2)	N	费用类型(病人身份)	提示患者是医保 结算还是自费结 算; 00:自费 01:本地医保
	userName	String	N	用户姓名	
	idNo	String	N	身份证号	
	wardName	String	N	病区(科室)名称	
	wardCode	String	Y	病区(科室)编号	
	inpatientDate	String	N	住院日期	yyyy-MM-dd
	beginDate	String	N	清单起始日期	
	endDate	String	N	清单结束日期	
	bcbxf0	String	N	本次报销总额(医保 报销金额,自费患者 为0)	单位: 元, 保留 两位小数
	grzfe0	String	N	个人支付总额	
	bcfyze	String	N	本次费用总额	
	balance	String	N	院内余额	
	extra	JSON	Y	扩展参数	
响应参 数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有 响应出参都必须放 在这个参数中传 递, 具体参照各接 口请求出参
响应出 参 (param)	名称	类型长度		说明	备注

出科消息推送接口

应用场景：病人在出科后需要结算时，提醒该消息提醒病人到窗口结算或者线上自费结算。

消息示例：



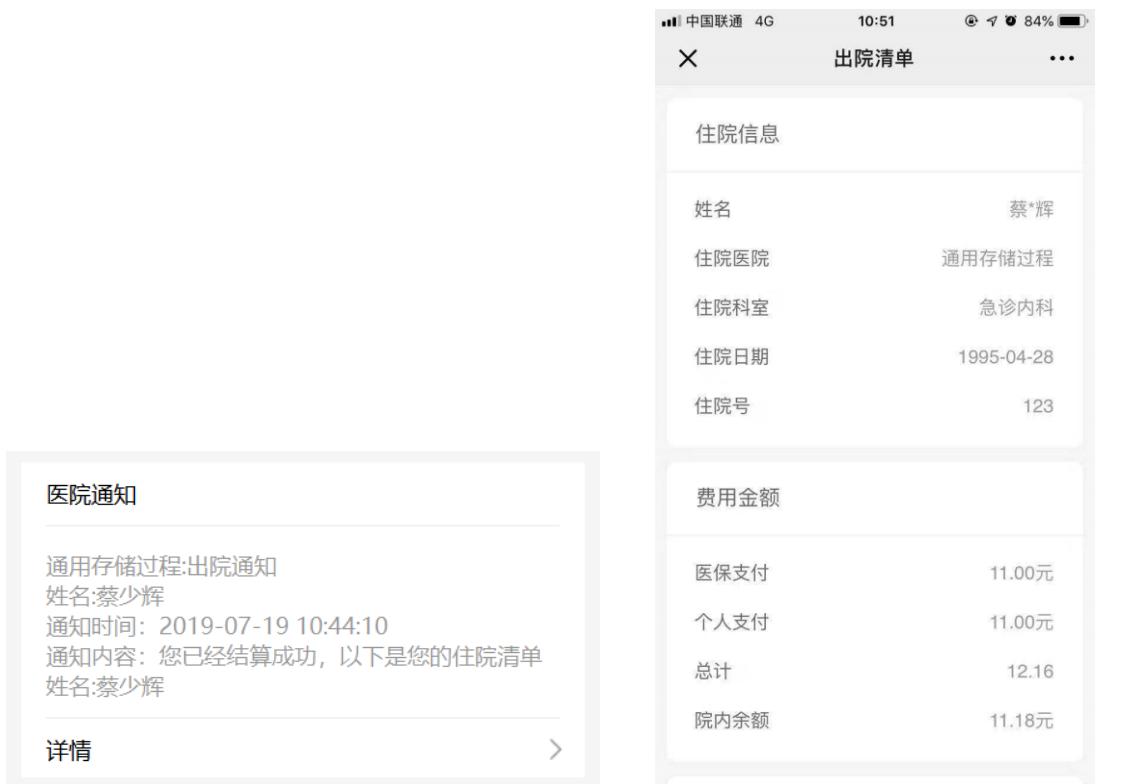
请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop.inpatient.msg.outDepart
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	inpatientNo	String(32)	N	住院号	
	cardType	String(32)	N	卡类型	卡类型字典(cardType)
	cardNo	String(32)	N	卡号	根据卡类型传入
	accountType	String(2)	N	帐户类型	01:门诊, 02:住院
	contactNumber	String(11)	N	手机号码	
	patientType	String(2)	N	费用类型(病人身份)	提示患者是医保结算还是自费结算; 00:自费

					01:本地医保
userNmae	String	N	用户姓名		
idNo	String	N	身份证号		
wardName	String	N	病区(科室)名称		
inpatientDate	String	N	住院日期	yyyy-MM-dd	
extra	JSON	Y	扩展参数		
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递，具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注

出院消息推送接口

应用场景：病人在结算完成之后，推送出院通知，展示住院清单。

消息示例：



请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop.inpatient.m sg.outHosp
	param	JSON	N	请求入参集合	

请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	inpatientNo	String(32)	N	住院号	
	admissTimes	String(32)	Y	住院次数	若住院清单查询需要通过住院次数查询，该值不能为空
	cardType	String(32)	N	卡类型	卡类型字典(cardType)
	cardNo	String(32)	N	卡号	根据卡类型传入
	accountType	String(2)	N	帐户类型	01:门诊, 02:住院
	contactNumber	String(11)	N	手机号码	
	userName	String	N	用户姓名	
	idNo	String	N	身份证号	
	wardName	String	N	病区(科室)名称	
	wardCode	String	Y	病区(科室)编号	
	inpatientDate	String	N	住院日期	yyyy-MM-dd
	bcbxf0	String	N	本次报销总额(医保)	单位: 元, 保留

				报销金额,自费患者 为0)	两位小数
grzfe0	String	N		个人支付总额	
bcfyze	String	N		本次费用总额	
balance	String	N		院内余额	
extra	JSON	Y		扩展参数	
响应参 数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有 响应出参都必须放 在这个参数中传 递, 具体参照各接 口请求出参
响应出 参 (param)	名称	类型长度		说明	备注

医院通知消息接口

应用场景：通用的消息模板形式，展示的内容由入参控制，用于医院的各种推送需求。

消息示例：



请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop.inpatient.msg.common
请求入参 (param)	param	JSON	N	请求入参集合	
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char(32)		响应编码	
	respMsg	Char(256)		响应信息	

	param	JSON		响应出参集合	
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注

待结算单据主动推送接口

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop.mmpay.msg.push
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	cardType	Char(2)	N	卡类型	01 社保卡 02 市民健康卡 03 院内就诊卡
	cardNo	Char(32)	N	卡号/住院号	
	accountType	Char(2)	N	帐户类型	01 门诊预交金账户 02 住院预交金账户
	contactNumber	Char(11)	N	手机号码	
	feeType	Char(2)	N	费用类型(病人身份)	提示患者是医保结算还是自费结算; 00:自费 01:本地医保 02:异地医保(异地医保平台将不会推送消息给患者)
	idNo		N	身份证号	
	userName		N	姓名	
	userNo		N	用户编号	
	voucherNo		Y	单据号	
	applyDepaName		N	申请科室名称	
	applyDoctorN		N	申请医生姓名	

	ame				
	recipeTime		N	处方时间	yyyyMMddHHmmss
	fee		Y	总费用	
	recipeNum		Y	处方数	
	extra		Y	充值扩展入参	
	notes		Y	备注信息	pNotes
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char(32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char(256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	notifyState	Char(30)		推送状态	succ:推送成功 fail:推送失败 ing:正在推送
	notifyTime	Char(14)		推送时间	yyyyMMddHHmmss

取药状态主动推送接口

请求参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	transType	Char(32)	N	接口名称	hop.mmpay.push.drug
	param	JSON	N	请求入参集合	
请求入参 (param)	名称	类型长度	可空	说明	备注
	cardNo	Char(32)	N	卡号/住院号	
	contactNumber	Char(11)	N	手机号码	
	idNo		N	身份证号	

	userName		N	姓名	
	userNo		N	用户编号	
	voucherNo		N	单据号	对应 HIS 系统跟踪号
	hisReceiptNo		N	HIS 收据号(发票流水号)	对应取药二维码
	applyDepaName		N	申请科室名称	
	applyDoctorName		N	申请医生姓名	
	recipeTime		N	处方时间	yyyyMMddHHmmss
	fee		N	总费用	若为退费通知,则传退费的金额
	drugState		N	药品状态	init:未取药 succ:取药成功 cancel: 已退药(已退费.推送该字段将推送退费模版)
	cancelDesc		Y	退费说明	当 drugState=cancel 时必填 例:药品退费
	first		N	推送的标题	您的药品已经配发好, 请及时到窗口排队领药品
	remark		N	推送备注	该处方已取药或已做检查
	drugWindow		N	取药窗口	9 号
	extra		Y	充值扩展入参	
	notes		Y	备注信息	pNotes
响应参数结构	名称	类型长度	可空	说明	备注
	respCode	Char (32)		响应编码	明确返回失败, 充值金额会直接原路退回
	respMsg	Char (256)		响应信息	
	param	JSON		响应出参集合	除公共参数外所有响应出参都必须放在这个参数

					中传递，具体参照各接口请求出参
响应出参 (param)	名称	类型长度		说明	备注
	notifyState	Char(30)		推送状态	succ:推送成功 fail:推送失败 ing:正在推送
	notifyTime	Char(14)		推送时间	yyyyMMddHHmmss