



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 | <code>char* __stdcall payTrans(char *pindata, char *poutdata)</code> |
| 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": "350288888888888888",
    "amount": "100.00",
    "outChargeNo": "20161125000000001",
    "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 |
| 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： http://10.10.10.110:1301/onepay-web/oneweb/oneapi |
| | appid | Char (256) | N | 应用 ID | |
| | appsecret | Char (256) | N | 应用密码 | |
| | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | |

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 |
| | | | | | |
| 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义显示 |
| | 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 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | |
| 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 | 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 999999 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 | | | | |
| | mz1sh0 | 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 | | |
| | sfygd | 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 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------|------|--|---------------|-------|
| | | | | | 口请求出参 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 出参说明 (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 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | |
| 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 | 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 (ext ra) | 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 | | | |
| | 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 | 用户姓名 | | | 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

| 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.esccard.auth.qr |
| | 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 |
| | outAuthorizeNo | char(32) | N | 外部用卡授权流水号 | |
| | outAuthorizeTime | 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 | |
| | cardType | Char (2) | | 卡类型 | |
| | cardNo | Char (32) | | 卡号 | |

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 | |
| | hisCustId | 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 | 可空 | 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 | 用户姓名 | |
| | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | |
| 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消息。

消息示例：

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

详情 >

住院信息

姓名

蔡*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

费用明细

项

补缴

| | | | | | |
|------------|-----------|-----------|----|------|-------------------------------|
| 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 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 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.m sg.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：

医院通知

通用存储过程:出科通知
姓名:蔡少辉
通知时间: 2019-07-12 11:22:16
通知内容: 您已经成功出科,医保病人请到窗口结算,
自费病人可在线结算
点击进行自费结算

详情

出院办理

住院信息

姓名

蔡*辉

住院医院

通用存储过程

住院科室

急诊内科

住院号

123

住院日期

1995-04-28

院内余额

11.18

费用总计

12.16

需补缴金额

0.98

费用明细

结算

| 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.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 |
| | userName | 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 |
| | 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) | | 卡类型 | 卡类型字典 (cardType) |
| | cardNo | String(32) | Y | 卡号 | 根据卡类型传入 |
| | contactNumber | String(11) | N | 手机号码 | |
| | userName | String | N | 用户姓名 | |
| | idNo | String | N | 身份证号 | |
| | keyword | String | N | 通知内容 | |
| | first | String | N | 标题 | |
| | remark | String | Y | 备注 | |
| | | | | | |
| 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 | yyyyMMddHHmms |
| | 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 时必须填 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 |
| | drugWindowNo | | 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 | yyyyMMddHHmms s |