



# 易联众支付平台接口文档

## (收银台客户端动态库)

|                                                                                                                               |       |     |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--|
| 文件状态：<br>[ <input checked="" type="checkbox"/> ] 草稿<br>[ <input type="checkbox"/> ] 正式发布<br>[ <input type="checkbox"/> ] 正在修改 | 报告编号： |     |      |  |
|                                                                                                                               | 当前版本： |     |      |  |
|                                                                                                                               | 编写人：  | 洪华生 | 编写日期 |  |
|                                                                                                                               | 审批人：  |     | 审批日期 |  |
|                                                                                                                               | 保密级别： | 保密  |      |  |

厦门市易联众易惠科技有限公司

2019 年 12 月

## 版本控制信息

| 版本     | 日期         | 修改人 | 审核人 | 说明                           |
|--------|------------|-----|-----|------------------------------|
| V3.1.0 | 2019-12-16 | 杨晶  |     | 按照新模板整理初始版本                  |
| V3.1.1 | 2020-09-30 | 陈用贤 |     | 收银台弹出标志 deskflak 修改          |
| V3.1.2 | 2020-10-30 | 陈用贤 |     | 新增自费退费+医保冲销接口                |
| V3.1.3 | 2020-11-03 | 陈用贤 |     | 新增渠道退款时限查询接口                 |
| V3.1.4 | 2020-11-05 | 陈用贤 |     | 增加渠道退款时限查询接口返回码描述            |
| V3.1.5 | 2021-01-06 | 陈用贤 |     | 支付渠道字典增加 ABC_QR              |
| V3.1.6 | 2021-01-06 | 陈用贤 |     | 交易结果查询接口增加退款金额响应参数           |
| V3.1.7 | 2021-01-21 | 陈用贤 |     | 增加 hop.outpatients.settle 接口 |
| V3.1.8 | 2021-02-01 | 陈用贤 |     | 充值接口增加 POS 回参给 his           |
| V3.1.9 | 2021-03-01 | 陈用贤 |     | 退款接口增加入参充值操作员编号              |

## 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 版本控制信息.....                 | 1  |
| 1 引言.....                   | 5  |
| 1.1 目的.....                 | 5  |
| 1.2 文档阅读对象.....             | 5  |
| 1.3 参考文档.....               | 5  |
| 1.4 术语说明.....               | 5  |
| 2 业务流程.....                 | 6  |
| 2.1 HIS/自助机改造说明.....        | 6  |
| 2.1.1 改造内容.....             | 6  |
| 2.1.2 业务流程.....             | 7  |
| 3 动态库调用方法.....              | 7  |
| 3.1 动态库: payclient.dll..... | 7  |
| 3.2 交易接口调用函数.....           | 7  |
| 4 统一支付平台接口定义.....           | 9  |
| 4.1 设置服务参数.....             | 9  |
| 4.1.1 请求参数.....             | 9  |
| 4.1.2 响应参数.....             | 9  |
| 4.2 预交金账户信息查询.....          | 10 |
| 4.2.1 请求参数.....             | 10 |
| 4.2.2 响应参数.....             | 10 |
| 4.3 预交金账户充值接口.....          | 11 |
| 4.3.1 请求参数.....             | 11 |
| 4.3.2 响应参数.....             | 12 |
| 4.4 预交金账户充值关闭接口.....        | 13 |
| 4.4.1 请求参数.....             | 13 |
| 4.4.2 响应参数.....             | 14 |
| 4.5 预交金账户退款接口.....          | 14 |
| 4.5.1 请求参数.....             | 15 |
| 4.5.2 响应参数.....             | 16 |
| 4.6 预交金账户充值并消费.....         | 17 |
| 4.6.1 请求参数.....             | 17 |
| 4.6.2 响应参数.....             | 19 |
| 4.7 充值撤销接口.....             | 20 |
| 4.7.1 请求参数.....             | 20 |
| 4.7.2 响应参数.....             | 20 |
| 4.8 交易结果查询接口.....           | 21 |
| 4.8.1 请求参数.....             | 21 |
| 4.8.2 响应参数.....             | 21 |
| 4.9 支付宝人脸信息查询接口.....        | 22 |
| 4.9.1 请求参数.....             | 22 |
| 4.9.2 响应参数.....             | 23 |
| 4.10 渠道退款时限查询接口.....        | 25 |

|        |              |    |
|--------|--------------|----|
| 4.10.1 | 请求参数         | 25 |
| 4.10.2 | 响应参数         | 26 |
| 4.11   | 诊间结算成码接口     | 26 |
| 4.11.1 | 请求参数         | 26 |
| 4.11.2 | 响应参数         | 27 |
| 5      | 腕带支付类接口      | 27 |
| 5.1    | 查询腕带账户信息     | 27 |
| 5.1.1  | 请求参数         | 27 |
| 5.1.2  | 响应参数         | 27 |
| 5.2    | HIS 生成腕带码    | 28 |
| 5.2.1  | 请求参数         | 28 |
| 5.2.2  | 响应参数         | 28 |
| 5.3    | 取消腕带付        | 29 |
| 5.3.1  | 请求参数         | 29 |
| 5.3.2  | 响应参数         | 29 |
| 6      | 医保移动支付类接口    | 29 |
| 6.1    | 医保移动支付用户授权接口 | 29 |
| 6.1.1  | 请求参数         | 29 |
| 6.1.2  | 响应参数         | 30 |
| 6.2    | 门诊线上医保冲销接口   | 31 |
| 6.2.1  | 请求参数         | 31 |
| 6.2.2  | 响应参数         | 32 |
| 6.3    | 自费退费+医保冲销接口  | 32 |
| 6.3.1  | 请求参数         | 32 |
| 6.3.2  | 响应参数         | 33 |
| 7      | 推送类接口        | 33 |
| 7.1    | 催缴消息推送接口     | 33 |
| 7.1.1  | 请求参数         | 34 |
| 7.1.2  | 响应参数         | 35 |
| 7.2    | 每日清单消息推送接口   | 35 |
| 7.2.1  | 请求参数         | 36 |
| 7.2.2  | 响应参数         | 37 |
| 7.3    | 出科消息推送接口     | 37 |
| 7.3.1  | 请求参数         | 38 |
| 7.3.2  | 响应参数         | 39 |
| 7.4    | 出院消息推送接口     | 39 |
| 7.4.1  | 请求参数         | 39 |
| 7.4.2  | 响应参数         | 40 |
| 7.5    | 医院通知消息接口     | 40 |
| 7.5.1  | 请求参数         | 41 |
| 7.5.2  | 响应参数         | 42 |
| 7.6    | 待结算单据主动推送接口  | 42 |
| 7.6.1  | 请求参数         | 42 |
| 7.6.2  | 响应参数         | 43 |

|       |                           |    |
|-------|---------------------------|----|
| 7.7   | 取药状态主动推送接口 .....          | 43 |
| 7.7.1 | 请求参数 .....                | 43 |
| 7.7.2 | 响应参数 .....                | 44 |
| 7.8   | 医院通知推送接口 .....            | 45 |
| 7.8.1 | 请求参数 .....                | 45 |
| 7.8.2 | 响应参数 .....                | 45 |
| 8     | 对账相关接口 .....              | 46 |
| 8.1   | 对账明细下载接口 .....            | 46 |
| 8.1.1 | 请求参数 .....                | 46 |
| 8.1.2 | 响应参数 .....                | 46 |
| 附录 1  | 接口返回码说明.....              | 47 |
| 附录 2  | 数据字典.....                 | 49 |
| 2.1   | 交易类型(transType)字典 .....   | 49 |
| 2.2   | 支付渠道(depositType)字典 ..... | 50 |
| 2.3   | 卡类型(cardType)字典 .....     | 50 |
| 2.4   | 账户类型(accountType)字典 ..... | 51 |
| 2.5   | 性别(userSex)字典 .....       | 51 |
| 2.6   | 证件类型(idType)字典 .....      | 51 |

# 1 引言

## 1.1 目的

本文档介绍统一支付平台对接技术标准，包括医院对接统一支付平台、统一支付平台拓展服务所需医院系统的新增或改造的功能说明、改造标准及涉及的接口。

本文档适用于所有接入统一支付平台的医疗机构。

## 1.2 文档阅读对象

本文适用于统一支付平台开发技术人员以及对接统一支付平台技术人员阅读。

## 1.3 参考文档

无

## 1.4 术语说明

### 统一支付平台

解决支付宝、微信支付、银联、银行等多个渠道接入，为财务管理、信息系统改造增加的工作量和难度。可通过统一支付平台的建设最大程度的改善和解决信息化改造和财务管理上的问题。

### 一码付

也叫聚合支付，是一种集合了多种支付通道的支付模式。具体的说就是一个二维码，既支持微信扫码支付，也支持支付宝扫码支付。

### 主/被扫支付

从用户角度，用户扫二维码付款为“主扫”，用户出示付款码为“被扫”。

### 服务渠道

指的是窗口/自助机/公众号/生活号等用户使用服务的渠道。

## 支付渠道

指的是用户支付的渠道是微信支付/支付宝/银联/现金等渠道。

## 2 业务流程

### 2.1 HIS/自助机改造说明

#### 2.1.1 改造内容

##### 1. 账户充值

用户通过公众号、自助机、窗口等渠道，通过现金，POS，微信支付或者支付宝等方式往医院个人预交金账户进行充值；充值方式（depositType）是该接口重要参数，不同的充值方式，业务处理流程也不一样。

##### 2. 账户退款

调用退款接口前，首先需要与 HIS 和管理人员确认退款流程，再决定退款流程控制参数 refundType 如何传值；

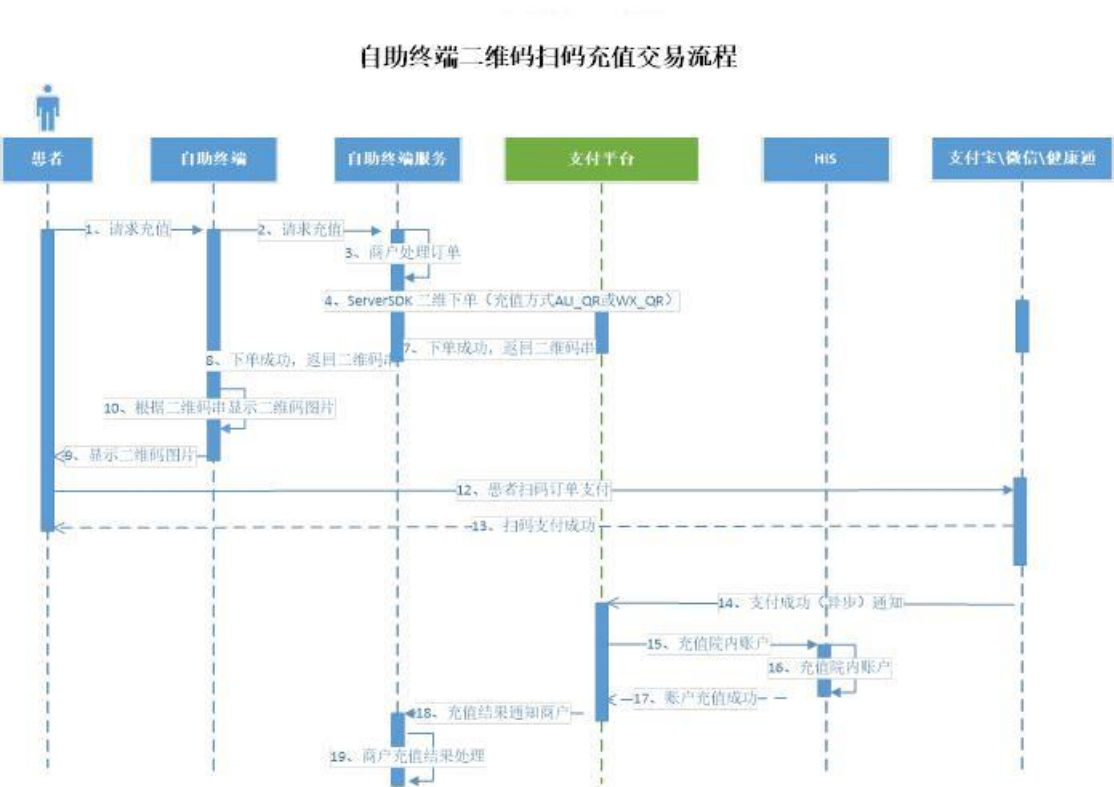
返回 044003 (退款请求太过频繁，请稍后再试) 时，平台已经在分钟内至少退款成功一笔，请检查是不是更换多次 outRefundNo 发起了多笔退款，需要判断是不是需要发起多次退款，以避免医院短款的情况；

为避免出现微信/支付宝退款成功，而预交金没退款导致医院短款的情况，当平台的返回码为 999999 和 040040, 20000, 060004 这几个返回码时 (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 (或未知情况) 后重新提交，请不要更换退款单号 (outRefundNo)，请使用原商户退款单号 (outRefundNo)；

该退款接口为幂等接口，即同一个 outRefundNo 请求，无论请求多少次，只要是退款成功，返回码都会返回 6 个 0；(实际微信/支付宝也只会退款一次，如果预交金退款是由平台控制，也只会退款一次)；

建议退款接口入参采用 traceNo 作为查找原充值交易的流水号；

2.1.2 业务流程



3 动态库调用方法

3.1 动态库：payclient.dll

3.2 交易接口调用函数

|      |                                                        |      |       |    |    |
|------|--------------------------------------------------------|------|-------|----|----|
| 函数声明 | char* __stdcall payTrans(char *pindata,char *poutdata) |      |       |    |    |
| 返回类型 | 返回字符串 000000 为交易成功，其他为交易失败                             |      |       |    |    |
| 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 | 接口返回值非 000000 时, 该出参为交易错误信息, 详见附录 1 接口返回码说明 |
| 返回值  | 000000   |            | 成功   |        |                                             |
|      | 其他       |            | 错误信息 |        |                                             |

**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。

**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加各自系统标识符 APP/WX/ALI/CK/SST 等来生成订单号）。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的订单号不能将支付失败。

报文示例：

pindata 入参：

```
{
  "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": ""
  }
}
```

## 4 统一支付平台接口定义

### 4.1 设置服务参数

在调交易类接口前，先设置服务地址、应用 ID、应用密码参数。

#### 4.1.1 请求参数

| 参数            | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明                                                           | 样例                                                       |
|---------------|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <<公共请求参数>>    |        |            |    |                                                                |                                                          |
| transType     | 接口名称   | Char (32)  | N  |                                                                | hop. trade. setinfo                                      |
| param         | 请求入参集合 | Json       | N  | 请求参数的集合, 最大长度不限, 除公共请求参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递, 具体参照各接口<<接口请求参数>> |                                                          |
|               |        |            |    |                                                                |                                                          |
| <<param>>入参集合 |        |            |    |                                                                |                                                          |
| serveraddr    | 服务地址   | Char (256) | N  |                                                                | 例如:<br>http://10.10.10.110:1301/onepay-web/oneweb/oneapi |
| appid         | 应用 ID  | Char (256) | N  |                                                                |                                                          |
| appsecret     | 应用密码   | Char (256) | N  |                                                                |                                                          |
|               |        |            |    |                                                                |                                                          |

#### 4.1.2 响应参数

| 参数       | 参数名称 | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|----------|------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数   |      |            |    |      |        |
| respCode | 响应编码 | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg  | 响应信息 | Char (256) |    |      | 处理成功   |
|          |      |            |    |      |        |

## 4.2 预交金账户信息查询

### 4.2.1 请求参数

| 参数            | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例                                                                                                                |
|---------------|--------|------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共请求参数        |        |            |    |      |                                                                                                                   |
| transType     | 接口名称   | Char (32)  | N  |      | hop.account.info                                                                                                  |
| param         | 请求入参集合 | JSON       | N  |      |                                                                                                                   |
| <<param>>入参集合 |        |            |    |      |                                                                                                                   |
| operatorId    | 操作员编号  | Char (30)  | N  |      |                                                                                                                   |
| termNo        | 终端编号   | Char (50)  | N  |      |                                                                                                                   |
| operatorName  | 操作员姓名  | Char (50)  | N  |      |                                                                                                                   |
| cardType      | 卡类型    | Char (2)   | N  |      | 01 社保卡<br>02 市民健康卡<br>03 院内就诊卡<br>04 身份证<br>05 住院号<br>06 临时卡<br>07 腕带编码<br>08 病案号加身份证<br>09 住院 ID<br>10 HIS 病人 ID |
| cardNo        | 卡号     | Char (32)  | N  |      |                                                                                                                   |
| accountType   | 帐户类型   | Char (2)   | N  |      | 01 门诊预交金账户<br>02 住院预交金账户                                                                                          |
| idNo          | 身份证号   | Char (32)  | Y  |      |                                                                                                                   |
| notes         | 备注信息   | Char (256) | Y  |      |                                                                                                                   |
|               |        |            |    |      |                                                                                                                   |

### 4.2.2 响应参数

| 参数         | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例 |
|------------|--------|------------|----|------|----|
| 公共响应参数     |        |            |    |      |    |
| respCode   | 响应编码   | Char (32)  |    |      |    |
| respMsg    | 响应信息   | Char (256) |    |      |    |
| param      | 响应出参集合 | JSON       |    |      |    |
| <<接口响应参数>> |        |            |    |      |    |
| 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       |  |  |  |                                      |
| accountType | 账户类型     |  |  |  |                                      |
| accountNo   | 预交金账户 ID |  |  |  |                                      |
| status      | 账户状态     |  |  |  | 01: 正常<br>02: 挂失<br>03: 冻结<br>04: 注销 |
|             |          |  |  |  |                                      |

### 4.3 预交金账户充值接口

注:当动态库返回码为-18 时, 请调用交易结果查询接口, 查询订单支付状态, 再进行后续操作。

#### 4.3.1 请求参数

| 参数            | 参数名称     | 类型        | 可空 | 参数说明                           | 样例                   |
|---------------|----------|-----------|----|--------------------------------|----------------------|
| 公共请求参数        |          |           |    |                                |                      |
| transType     | 接口名称     | Char (32) | N  |                                | hop. trade. recharge |
| param         | 请求入参集合   | JSON      | N  |                                |                      |
|               |          |           |    |                                |                      |
| <<param>>入参集合 |          |           |    |                                |                      |
| operatorId    | 操作员编号    | Char (30) | N  |                                |                      |
| termNo        | 终端编号     | Char (50) | N  |                                |                      |
| operatorName  | 操作员姓名    | Char (50) | N  |                                |                      |
| cardType      | 卡类型      | Char (2)  | N  | 见附录 2 数据字典                     |                      |
| cardNo        | 卡号/住院号   | Char (32) | N  |                                |                      |
| accountType   | 帐户类型     | Char (2)  | N  | 见附录 2 数据字典                     |                      |
| hisCustId     | 患者院内 ID  | Char (30) | N  |                                | HIS 的患者 ID           |
| idNo          | 身份证号     | Char (32) | Y  |                                |                      |
| userName      | 姓名       | Char (64) | N  |                                |                      |
| amount        | 充值金额     | Char (16) | N  |                                |                      |
| outChargeNo   | 商户充值业务流水 | Char (32) | N  | 对应电子对账接口的出参<br>CHANNEL_TRACENO |                      |

|                        |                      |             |   |             |                        |
|------------------------|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------|
| hisOrderNo             | HIS 流水号              | Char (32)   | Y |             | 与 outChargeNo 绑定       |
| feeType                | 费用类型                 | Char (32)   | Y |             | 挂号费、西药费各类费用，用于报表汇总各类费  |
| depositType            | 支付渠道类型               | Char (10)   | Y |             | 详见参数定义中支付渠道定义          |
| PosNo                  | POS 终端号              | Char (1)    | Y | 多 POS 支持的情况 | ‘1’ 1 号终端<br>‘2’ 2 号终端 |
| HZJDFlag               | 收银台查询交易标志            | Char (1)    | Y |             | 未建档充值使用                |
| ShowMsg                | 拓展屏自定义显示内容           | Char (1024) | Y |             | 拓展屏扫码页面左边部分内容的自定义显示    |
| notes                  | 备注信息                 | Char (256)  | Y |             |                        |
| extra                  | 充值扩展入参               | JSON        | Y |             |                        |
| 《extra》入参说明            |                      |             |   |             |                        |
| hopname                | 医院名称                 | Char (256)  |   | Y           |                        |
| hopid                  | 医院 ID                | Char (32)   |   | Y           |                        |
| subject                | 订单名称                 | Char (128)  | Y | 放 extra 里面  |                        |
| deskflak               | 收银台弹出标志              | Char (1)    | Y | 0 弹出 1 不弹出  | 代码里貌似不支持，是否删掉参数？       |
| 《extra》入参 通用统一预交金 开户字段 |                      |             |   |             |                        |
| userSex                | 性别                   | Char (1)    | N |             |                        |
| cardZone               | 发卡地区编号               | Char (32)   | N |             |                        |
| idType                 | 证件类型                 | Char (2)    | N |             |                        |
| mobilePhone            | 手机号                  | Char (21)   | N |             |                        |
| address                | 地址                   | Char (256)  | Y |             |                        |
| career                 | 职业编码                 | Char (32)   | Y |             |                        |
| workUnit               | 工作单位                 | Char (256)  | Y |             |                        |
| birthday               | 出生日期                 | Char (32)   | Y |             |                        |
| hisTraceNo             | HIS 业务流水号 / 通用预交金订单号 | Char (32)   | Y |             |                        |

### 4.3.2 响应参数

| 参数       | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明                | 样例     |
|----------|--------|------------|----|---------------------|--------|
| 公共响应参数   |        |            |    |                     |        |
| respCode | 响应编码   | Char (32)  |    | 明确返回失败, 充值金额会直接原路退回 | 000000 |
| respMsg  | 响应信息   | Char (256) |    |                     | 处理成功   |
| param    | 响应出参集合 | JSON       |    | 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          | 额外参数        | JSON       |  |                           |  |
| 《param》响应出参    |             |            |  |                           |  |
| chargeNo       | 支付平台充值订单号   | Char (32)  |  |                           |  |
| balance        | 余额\押金总额     | Char (16)  |  |                           |  |
| tradeMode      | 支付渠道        | Char (16)  |  |                           |  |
| traceTime      | 交易成功时间      | Char (19)  |  | yyyyMMddHHmmss            |  |
| traceNo        | 支付平台跟踪号     | Char (32)  |  | 平台唯一                      |  |
| qrcode         | 二维码链接串      | Char (256) |  | 只有当开启打印模式（透传）会传出          |  |
| callsn         | HIS 交易订单号   | Char (32)  |  | 调用 HIS 接口返回               |  |
| extra          | 额外参数        | JSON       |  |                           |  |
| <<extra>>响应参数  |             |            |  |                           |  |
| paytype        | 最终交易渠道类型码   | Char (16)  |  | HIS 端交易渠道类型码              |  |
| callsn         | HIS 交易订单号   | Char (32)  |  | 调用 HIS 接口返回               |  |
| resNote        | 返回信息        | Char (32)  |  | 返回信息中文说明                  |  |
| BankCardNo     | 银行卡号        | Char (32)  |  | 根据 pos 动态库回传              |  |
| posIssuingBank | 银行卡发卡行代码/名称 | Char (32)  |  | 根据 pos 动态库回传              |  |
| BankCardType   | 银行卡借贷记类型    | Char (32)  |  | 根据 pos 动态库回传              |  |
| posConsultNo   | 银行卡交易参考号    | Char (32)  |  | 根据 pos 动态库回传              |  |
| posVoucherNo   | 银行卡交易凭证号    | Char (32)  |  | 根据 pos 动态库回传              |  |
|                |             |            |  |                           |  |

## 4.4 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。

### 4.4.1 请求参数

| 参数        | 参数名称 | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                          |
|-----------|------|-----------|----|------|-----------------------------|
| 公共请求参数    |      |           |    |      |                             |
| transType | 接口名称 | Char (32) | N  |      | hop. trade. recharge. close |

|               |          |            |   |         |  |
|---------------|----------|------------|---|---------|--|
| param         | 请求入参集合   | JSON       | N |         |  |
| <<param>>入参集合 |          |            |   |         |  |
| operatorId    | 操作员编号    | Char (30)  | N |         |  |
| termNo        | 终端编号     | Char (50)  | N |         |  |
| operatorName  | 操作员姓名    | Char (50)  | N |         |  |
| cardType      | 卡类型      | Char (2)   | N |         |  |
| cardNo        | 卡号/住院号   | Char (32)  | N |         |  |
| accountType   | 帐户类型     | Char (2)   | N |         |  |
| outChargeNo   | 商户充值业务流水 | Char (30)  | N |         |  |
| closeReason   | 备注信息     | Char (512) | Y | 关闭订单原因; |  |
| extra         | 充值扩展入参   | JSON       | Y |         |  |
| <<extra>>入参   |          |            |   |         |  |
| 待增加           |          |            |   |         |  |
|               |          |            |   |         |  |

#### 4.4.2 响应参数

| 参数             | 参数名称    | 类型         | 可空 | 参数说明                                  | 样例 |
|----------------|---------|------------|----|---------------------------------------|----|
| 公共响应参数         |         |            |    |                                       |    |
| respCode       | 响应编码    | Char (32)  |    | 明确返回失败, 充值金额会直接原路退回                   |    |
| respMsg        | 响应信息    | Char (256) |    |                                       |    |
| param          | 响应出参集合  | JSON       |    | 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 |    |
| <<param >>响应参数 |         |            |    |                                       |    |
| traceTime      | 交易成功时间  | Char (19)  |    | yyyyMMddHHmmss                        |    |
| outChargeNo    | 原充值业务流水 | Char (32)  |    |                                       |    |
|                |         |            |    |                                       |    |

#### 4.5 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。

### 4.5.1 请求参数

| 参数           | 参数名称     | 类型        | 可空 | 参数说明               | 样例                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|----------|-----------|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共请求参数       |          |           |    |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| transType    | 接口名称     | Char (32) | N  |                    | hop. trade. refund                                                                                                                                                                                         |
| param        | 请求入参集合   | JSON      | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| 《param》参数    |          |           |    |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| operatorId   | 操作员编号    | Char (30) | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| rechargeId   | 充值操作员编号  | Char (30) | Y  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| termNo       | 终端编号     | Char (50) | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| operatorName | 操作员姓名    | Char (50) | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| cardType     | 卡类型      | Char (2)  | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| cardNo       | 卡号       | Char (32) | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| accountType  | 账户类型     | Char (2)  | N  | 见附录 2 数据字典         | 01:门诊预交金账户<br>02:住院预交金账户                                                                                                                                                                                   |
| idNo         | 身份证号     | Char (32) | Y  |                    |                                                                                                                                                                                                            |
| amount       | 退款金额     | Char (16) | N  |                    | 保留两位小数                                                                                                                                                                                                     |
| withdrawMode | 退款方式     | Char (2)  | N  |                    | 0:现金<br>1:原路退回<br>2 银企转账<br>3 医保自费退回<br>4 离线 POS<br>5 单位转账                                                                                                                                                 |
| refundType   | 退款流程控制参数 | Char (16) | N  | 根据 HIS 是否提供退款接口来定; | <b>direct:</b> 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)<br><b>hisDecide:</b> HIS 没有提供退款接口;(直接调用微信/支付宝退款接口)<br><b>prepareAndConfirm:</b> 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      | 支付平台跟踪号  | Char (32) | N  | 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  | 商户充值订单号  | Char (32) | N  |                    |                                                                                                                                                                                                            |

|                 |            |            |   |                             |                                                                                          |
|-----------------|------------|------------|---|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| hisOrderNo      | HIS 流水号    | Char (32)  | Y |                             | 与充值 outChargeNo 绑定                                                                       |
| outRefundNo     | 商户退款订单号    | Char (32)  | N | 对应电子对账接口的出参 CHANNEL_TRACENO |                                                                                          |
| hisCustId       | 患者院内 ID    | Char (30)  | N |                             | HIS 的患者 ID                                                                               |
| channelType     | 原充值交易的渠道类型 | Char (2)   | Y |                             | 仅 POS 交易传送该字段, POS 交易传 02                                                                |
| tradeChannel    | 支付渠道       | Char (10)  | Y | 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           | POS 终端号    | Char (1)   | Y | (多 POS 支持)                  | ‘1’ 1 号终端<br>‘2’ 2 号终端<br>‘3’ 银联代付                                                       |
| PosBarCodeTran  | POS 通类条码传输 | Char (50)  | Y | 用于 POS 通类条码传输               | 实名代付时传入 (测试用例如下):<br>客户身份证后 6 位   ABI2 位   付款方帐号   付款方姓名<br>065015   01   123456789   张三 |
| refundDeskMode  | 退款收银台模式    | Char (30)  | Y |                             | ‘1’ = 退款收银台只显示 outChargeNo 指定的订单                                                         |
| notes           |            | Char (256) | Y |                             |                                                                                          |
| 《extra》入参       |            |            |   |                             |                                                                                          |
| hopname         | 医院名称       | Char (256) | Y |                             |                                                                                          |
| hopid           | 医院 ID      | Char (32)  | Y |                             |                                                                                          |
| mmpayRefundType | 退款类型       | Char (32)  | Y |                             | 0: 只退医保 1: 退自费+退医保 其他或为空默认走退款                                                            |
| deskflak        | 收银台弹出标志    | Char (1)   | Y |                             | 0 弹出 1 不弹出                                                                               |

## 4.5.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例 |
|-----------|--------|------------|----|------|----|
| 公共响应参数    |        |            |    |      |    |
| respCode  | 响应编码   | Char (32)  |    |      |    |
| respMsg   | 响应信息   | Char (256) |    |      |    |
| param     | 响应出参集合 | JSON       |    |      |    |
| 《param》出参 |        |            |    |      |    |
| refundNo  | 退款订单号  | Char (32)  |    |      |    |

|             |          |           |  |                                                                  |  |
|-------------|----------|-----------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| outRefundNo | 商户退款订单号  | Char (32) |  |                                                                  |  |
| traceTime   | 平台交易成功时间 | Char (19) |  |                                                                  |  |
| traceNo     | 平台交易跟踪号  | Char (32) |  |                                                                  |  |
| tradeMode   | 支付渠道     | Char (16) |  |                                                                  |  |
| succAmount  | 实际退款金额   | Char (16) |  | (开启退款收银台才返回)<br>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 |  |
|             |          |           |  |                                                                  |  |

## 4.6 预交金账户充值并消费

### 说明应用场景

#### 4.6.1 请求参数

| 参数             | 参数名称        | 类型         | 可空 | 参数说明                                 | 样例                 |
|----------------|-------------|------------|----|--------------------------------------|--------------------|
| 公共请求参数         |             |            |    |                                      |                    |
| transType      | 接口名称        | Char (32)  | N  |                                      | hop. trade. recpay |
| param          | 请求入参集合      | JSON       | N  |                                      |                    |
| 《param》参数      |             |            |    |                                      |                    |
| operatorId     | 操作员编号       | Char (30)  | N  |                                      |                    |
| termNo         | 终端编号        | Char (50)  | N  |                                      |                    |
| operatorName   | 操作员姓名       | Char (50)  | N  |                                      |                    |
| cardType       | 卡类型         | Char (2)   | N  |                                      |                    |
| cardNo         | 卡号          | Char (32)  | N  |                                      |                    |
| accountType    | 帐户类型        | Char (2)   | N  |                                      |                    |
| idNo           | 身份证号        | Char (32)  | Y  |                                      |                    |
| notes          | 备注信息        | char (256) | Y  |                                      |                    |
| tradeKind      | 消费种类        | char (30)  | Y  |                                      | 如: 体检              |
| depositType    | 充值方式        | char (12)  | N  |                                      | 详见参数定义中支付渠道定义      |
| rechargeHis    | 是否往 HIS 充值  | char (1)   | Y  | 0: 不往 HIS 充值<br>1: 往 HIS 充值<br>默认为 0 |                    |
| rechargeAmount | 充值金额 (自费金额) | char (12)  | N  | 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      | 消费金额           | Char(12)  | N | 金额与细目的和计金额一致                                            |  |
| outTradeNo         | 商户扣费流水号        | Char(30)  | N |                                                         |  |
| hisCustId          | HIS 患者唯一 ID    | Char(30)  | N |                                                         |  |
| extra              | 扩展入参           | JSON      | N |                                                         |  |
| 《extra》入参          |                |           |   |                                                         |  |
| examList           | 体检项目           | JSON      |   |                                                         |  |
| medicalParam       | 医保结算参数         | JSON      |   |                                                         |  |
| patientType        | 病人身份           | Char(2)   |   | 00- 自费<br>01- 医保                                        |  |
| notifyUrl          | 后端回调地址         | Char(256) |   | 支付成功后的后端回调地址                                            |  |
| 《examList》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  | 医院名称    | Char (256) | Y |  |  |
| hopid    | 医院 ID   | Char (32)  | Y |  |  |
| deskflak | 收银台弹出标志 | Char (1)   | Y |  |  |
|          |         |            |   |  |  |

## 4.6.2 响应参数

| 参数            | 参数名称      | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例 |
|---------------|-----------|------------|----|------|----|
| 公共响应参数        |           |            |    |      |    |
| respCode      | 响应编码      | Char (32)  |    |      |    |
| respMsg       | 响应信息      | Char (256) |    |      |    |
| param         | 响应出参集合    | JSON       |    |      |    |
| <<param>>响应参数 |           |            |    |      |    |
| 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   |            |    |      |    |
|               |           |            |    |      |    |

## 4.7 充值撤销接口

和“充值关闭接口”类似，未支付订支付，已支付成功的原路退回。（注：收费员误关窗口时，动态库内部已做调用，如无特殊需求，调用方无需理会）

### 4.7.1 请求参数

| 参数           | 参数名称    | 类型     | 可空 | 参数说明 | 样例                   |
|--------------|---------|--------|----|------|----------------------|
| 公共请求参数       |         |        |    |      |                      |
| transType    | 交易类型    | String | N  |      | hop.recharge.cancel  |
| param        | 请求入参集合  | JSON   | N  |      |                      |
| 《param》参数集合  |         |        |    |      |                      |
| operatorId   | 操作员编号   | String | N  |      |                      |
| operatorName | 操作员姓名   | String | N  |      |                      |
| termNo       | 终端号     | String | N  |      |                      |
| cardType     | 卡类型     | String | N  |      |                      |
| cardNo       | 卡号      | String | N  |      |                      |
| idNo         | 身份证号    | String | Y  |      |                      |
| outChargeNo  | 原充值业务流水 | String | N  |      |                      |
| outCancelNo  | 撤单流水号   | String | N  |      |                      |
| cancelReason | 关闭订单原因  | String | N  |      |                      |
| accountType  | 账号类型    | String | N  |      | 01: 门诊 02: 住院 03: 体检 |
| extra        | 扩展参数    | JSON   | Y  |      |                      |
|              |         |        |    |      |                      |

### 4.7.2 响应参数

| 参数          | 参数名称   | 类型     | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-------------|--------|--------|----|------|--------|
| 公共响应参数      |        |        |    |      |        |
| respCode    | 返回码    | String |    |      | 000000 |
| respMsg     | 返回说明   | String |    |      |        |
| param       | 返回出参集合 | JSON   |    |      |        |
| 《param》参数   |        |        |    |      |        |
| outChargeNo | 商户订单号  |        |    |      |        |
| traceTime   | 平台交易时间 |        |    |      |        |
|             |        |        |    |      |        |

## 4.8 交易结果查询接口

### 4.8.1 请求参数

| 参数           | 参数名称    | 类型         | 可空 | 参数说明                                                      | 样例                                                     |
|--------------|---------|------------|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 公共请求参数       |         |            |    |                                                           |                                                        |
| transType    | 交易类型    | Char (32)  | N  |                                                           | hop. trade. query                                      |
| param        | 请求入参集合  | JSON       | N  |                                                           |                                                        |
| 《param》参数集合  |         |            |    |                                                           |                                                        |
| operatorId   | 操作员编号   | Char (30)  | N  |                                                           |                                                        |
| operatorName | 操作员姓名   | Char (50)  | N  |                                                           |                                                        |
| termNo       | 终端号     | Char (50)  | N  |                                                           |                                                        |
| cardType     | 卡类型     | Char (2)   | N  |                                                           |                                                        |
| cardNo       | 卡号/住院号  | Char (32)  | N  |                                                           |                                                        |
| accountType  | 账号类型    | Char (2)   | N  |                                                           | 01: 门诊 02: 住院 03: 体检                                   |
| tradeType    | 交易类型    | Char (32)  | N  |                                                           | hop. trade. recharge<br>充值<br>hop. trade. refund<br>退款 |
| outTradeNo   | 商户业务流水号 | Char (20)  | N  | 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      | 支付平台跟踪号 | Char (32)  |    |                                                           |                                                        |
| hisOrderNo   | HIS 流水号 | Char (32)  | Y  |                                                           |                                                        |
| notes        | 备注信息    | Char (256) | Y  |                                                           |                                                        |
|              |         |            |    |                                                           |                                                        |

### 4.8.2 响应参数

| 参数        | 参数名称    | 类型         | 可空 | 参数说明                               | 样例     |
|-----------|---------|------------|----|------------------------------------|--------|
| 公共响应参数    |         |            |    |                                    |        |
| respCode  | 响应编码    | Char (32)  |    |                                    | 000000 |
| respMsg   | 响应信息    | Char (256) |    |                                    |        |
| param     | 响应出参集合  | JSON       |    |                                    |        |
| 《param》参数 |         |            |    |                                    |        |
| result    | 交易结果状态码 |            |    | init 待交易<br>succ 交易成功<br>fail 交易失败 |        |

|               |           |           |  |                                                         |  |
|---------------|-----------|-----------|--|---------------------------------------------------------|--|
|               |           |           |  | exp 交易异常<br>ing 正在交易<br>closed 交易关闭<br>notfound 交易记录不存在 |  |
| tradeMode     | 支付渠道      |           |  |                                                         |  |
| 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       | 支付平台跟踪号   |           |  | 当传入 outTradeNo 时会传<br>出对应的 traceNo                      |  |
| chargeNo      | 支付平台充值订单号 | Char (32) |  |                                                         |  |
| refundedAmt   | 已退金额      |           |  |                                                         |  |
| refundingAmt  | 退款中金额     |           |  |                                                         |  |
| refundCount   | 退款次数      |           |  |                                                         |  |
| canRrefundAmt | 可退金额      |           |  |                                                         |  |
| extra         | 额外参数      |           |  |                                                         |  |
| 《extra》参数     |           |           |  |                                                         |  |
| paytype       | 最终交易渠道类型码 |           |  | HIS 端交易渠道类型码                                            |  |
|               |           |           |  |                                                         |  |

## 4.9 支付宝人脸信息查询接口

### 4.9.1 请求参数

| 参数            | 参数名称    | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                                                    |
|---------------|---------|-----------|----|------|-------------------------------------------------------|
| 公共请求参数        |         |           |    |      |                                                       |
| transType     | 交易类型    | Char (32) | N  |      | hop. face. query                                      |
| param         | 请求入参集合  | JSON      | N  |      |                                                       |
| 《param》参数集合   |         |           |    |      |                                                       |
| operatorId    | 操作员编号   | Char (30) | N  |      |                                                       |
| operatorName  | 操作员姓名   | Char (50) | N  |      |                                                       |
| termNo        | 终端号     | Char (50) | N  |      |                                                       |
| Business_type | 业务场景    | Char (2)  | N  |      | “01” 窗口<br>“02” 诊间                                    |
| CardListType  | 查询卡列表类型 | Char (1)  | N  |      | “0” 不查询<br>“1” 查询电子健康卡<br>绑卡列表<br>“2” 查询 HIS 绑卡列<br>表 |

|            |                |            |   |                                       |                       |
|------------|----------------|------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| outTradeNo | 业务唯一流水号        | Char (32)  | N |                                       |                       |
| notes      | 备注信息           | Char (256) | Y |                                       |                       |
| extra      | 扩展入参           | JSON       | Y |                                       |                       |
|            | 《接口扩展入参定义》     |            |   |                                       |                       |
|            | 其余 HIS 接口所需参数… |            |   | 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; | 详见各家医院/医疗机构所需的额外参数文档; |
|            |                |            |   |                                       |                       |

## 4.9.2 响应参数

| 参数                                 | 参数名称                       | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|------------------------------------|----------------------------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数                             |                            |            |    |      |        |
| respCode                           | 响应编码                       | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg                            | 响应信息                       | Char (256) |    |      |        |
| param                              | 响应出参集合                     | JSON       |    |      |        |
| 《param》参数                          |                            |            |    |      |        |
| authimg_base_64                    | 认证用户的活体图片<br>base64 编码的字符串 |            |    |      |        |
| phone                              | 支付宝账户绑定的手机号                |            |    |      |        |
| certName                           | 用户姓名                       |            |    |      |        |
| certNo                             | 证件号                        |            |    |      |        |
| certType                           | 证件类型                       |            |    |      |        |
| outTradeNo                         | 外部唯一流水号                    |            |    |      |        |
| 以下为电子健康卡的返回信息 (CardListType 为 1 时) |                            |            |    |      |        |
| mindex_id                          | 居民健康卡<br>主索引 ID            |            | N  |      |        |
| ehealth_card_id                    | 电子健康卡 ID                   |            | N  |      |        |
| xman_id                            | 市民健康系统 ID                  |            | Y  |      |        |
| smk_id                             | 经信局市民卡 ID                  |            | Y  |      |        |
| id_type                            | 证件类型                       |            | N  |      |        |
| id_no                              | 证件号                        |            | N  |      |        |
| user_name                          | 用户姓名                       |            | N  |      |        |
| user_sex                           | 用户性别                       |            | N  |      |        |
| mobile_phone                       | 手机号码                       |            | N  |      |        |
| birthday                           | 出生日期                       |            | Y  |      |        |
| telephone                          | 联系电话                       |            | Y  |      |        |
| address                            | 居住地址                       |            | Y  |      |        |
| work_unit                          | 工作单位                       |            | Y  |      |        |

|                   |          |  |   |                                                                                                               |  |
|-------------------|----------|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| card_type         | 卡类型      |  | Y | 默认关联卡类型<br>01 社保卡<br>02 市民健康正式卡<br>03 市民健康临时卡<br>04 市民卡（经信局）<br>05 居民健康卡                                      |  |
| card_no           | 卡号       |  | Y | 默认关联卡号                                                                                                        |  |
| citizen           | 国籍       |  | Y | CN 中国<br>TW 中国台湾<br>HK 中国香港<br>MO 中国澳门                                                                        |  |
| birth_place       | 出生地      |  | Y |                                                                                                               |  |
| user_native       | 籍贯       |  | Y |                                                                                                               |  |
| marital_status    | 婚姻状况     |  | Y | 10 未婚<br>20 已婚<br>21 初婚<br>22 再婚<br>23 复婚<br>30 丧偶<br>40 离婚<br>90 未说明的婚姻状况<br>参考<br><<GB/T 2261.2-2003 婚姻状况>> |  |
| career            | 职业       |  | Y | 参考<br><<GB/T 6565 职业分类字典>>                                                                                    |  |
| unit_phone        | 单位电话     |  | Y |                                                                                                               |  |
| email             | 邮箱       |  | Y |                                                                                                               |  |
| community         | 社区地址     |  | Y |                                                                                                               |  |
| contact_name      | 联系人姓名    |  | Y |                                                                                                               |  |
| contact_relation  | 联系人关系    |  | Y |                                                                                                               |  |
| contact_phone     | 联系人电话    |  | Y |                                                                                                               |  |
| contact_addresses | 联系人地址    |  | Y |                                                                                                               |  |
| 《extra》扩展返回参数     |          |  |   |                                                                                                               |  |
| id0000            | 社会保险号    |  | Y |                                                                                                               |  |
| bjjbie            | 保健级别     |  | Y |                                                                                                               |  |
| grsfen            | 个人身份编号   |  | Y |                                                                                                               |  |
| grsfmc            | 个人身份名称   |  | Y |                                                                                                               |  |
| gzzt00            | 工作状态编号   |  | Y |                                                                                                               |  |
| gzztmc            | 工作状态名称   |  | Y |                                                                                                               |  |
| icztmc            | ic 卡状态名称 |  | Y |                                                                                                               |  |

| 以下为 HIS 绑卡列表的返回信息 (CardListType 为 2 时有效) |            |  |  |  |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>02 健康卡<br>03 就诊卡<br>04 身份证<br>05 住院病案<br>06 临时卡<br>07 腕带编码<br>08 病案号+身份证<br>09 住院 ID 10 HIS 病人 ID<br>11 电子健康卡<br>12 支付宝 userid |

## 4.10 渠道退款时限查询接口

注：当平台的返回码为 999999 或动态库返回码为 -3, -28 时, 请重新调用接口 (渠道退款时限查询接口) 查询退款时限状态, 再进行后续操作, 当平台的返回码为 000000 时, 表示此笔订单退款时限未超期可进行退款操作。

### 4.10.1 请求参数

| 参数          | 参数名称    | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                    |
|-------------|---------|-----------|----|------|-----------------------|
| 公共请求参数      |         |           |    |      |                       |
| transType   | 交易类型    | Char (32) | N  |      | hop.refund.time.limit |
| param       | 请求入参集合  | JSON      | N  |      |                       |
| extra       | 入参扩展    | JSON      | Y  |      |                       |
| 《param》参数集合 |         |           |    |      |                       |
| outChargeNo | 商户支付订单号 | Char (32) | N  |      |                       |
|             |         |           |    |      |                       |

|  |
|--|
|  |
|--|

## 4.10.2 响应参数

| 参数         | 参数名称    | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例                             |
|------------|---------|------------|----|------|--------------------------------|
| 公共响应参数     |         |            |    |      |                                |
| respCode   | 响应编码    | Char (32)  |    |      | 000000                         |
| respMsg    | 响应信息    | Char (256) |    |      |                                |
| param      | 响应出参集合  | JSON       |    |      |                                |
| 《param》参数  |         |            |    |      |                                |
| chargeNo   | 支付平台订单号 |            |    |      |                                |
| qrCode     | 二维码路径   |            |    |      | 银联网页支付返回表<br>单                 |
| html       | 支付表单    |            |    |      | 支付宝 PC、手机网页支<br>付支付地址          |
| directUrl  | 支付地址    |            |    |      |                                |
| channel    | 支付渠道    |            |    |      | 调起公众号支付、APP<br>支付、服务窗支付时入<br>参 |
| credential | 支付凭证    |            |    |      |                                |

## 4.11 诊间结算成码接口

注：

成码地址 settleUrl 规则：onipay-web 地址/h5/noOpenIdPay?appId=应用编号&aesdata=参数加密串

### 4.11.1 请求参数

| 参数         | 参数名称          | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例                         |
|------------|---------------|------------|----|------|----------------------------|
| 公共请求参数     |               |            |    |      |                            |
| transType  | 交易类型          | Char (32)  | N  |      | hop.outpatients.set<br>tle |
| serveraddr | onipay-web 地址 | Char (256) | N  |      |                            |
| appid      | 应用 ID         | Char (256) | N  |      |                            |
| appsecret  | 应用密码          | Char (256) | N  |      |                            |
| param      | 请求入参集合        | JSON       | N  |      |                            |
| extra      | 入参扩展          | JSON       | Y  |      |                            |

| 《param》参数集合 |      |           |   |  |  |
|-------------|------|-----------|---|--|--|
| cardNo      | 卡号   | Char (32) | N |  |  |
| idNo        | 身份证号 | Char (32) | N |  |  |
|             |      |           |   |  |  |

### 4.11.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |            |    |      |        |
| respCode  | 响应编码   | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 响应信息   | Char (256) |    |      |        |
| param     | 响应出参集合 | JSON       |    |      |        |
| 《param》参数 |        |            |    |      |        |
| settleUrl | 成码地址   | Char (256) |    |      |        |
|           |        |            |    |      |        |

## 5 腕带支付类接口

### 5.1 查询腕带账户信息

#### 5.1.1 请求参数

| 参数          | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                     |
|-------------|--------|-----------|----|------|------------------------|
| 公共请求参数      |        |           |    |      |                        |
| transType   | 交易类型   | Char (32) | N  |      | portal.wb.queryAccount |
| param       | 请求入参集合 | JSON      | N  |      |                        |
| 《param》参数集合 |        |           |    |      |                        |
| key         | 腕带码编号  | Char (32) |    | N    |                        |
|             |        |           |    |      |                        |

#### 5.1.2 响应参数

| 参数       | 参数名称 | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|----------|------|-----------|----|------|--------|
| 公共响应参数   |      |           |    |      |        |
| respCode | 返回码  | Char (32) |    |      | 000000 |

|           |        |            |  |  |  |
|-----------|--------|------------|--|--|--|
| respMsg   | 返回说明   | Char (256) |  |  |  |
| param     | 返回出参集合 | JSON       |  |  |  |
| 《param》参数 |        |            |  |  |  |
| balance   | 账户余额   | Char (32)  |  |  |  |
| idNo      | 证件号    | Char (32)  |  |  |  |
| userName  | 账户姓名   | Char (32)  |  |  |  |
|           |        |            |  |  |  |

## 5.2 HIS 生成腕带码

### 5.2.1 请求参数

| 参数           | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                         |
|--------------|--------|-----------|----|------|----------------------------|
| 公共请求参数       |        |           |    |      |                            |
| transType    | 交易类型   | Char (32) | N  |      | portal.wb.getWristbandCode |
| param        | 请求入参集合 | JSON      | N  |      |                            |
| 《param》参数集合  |        |           |    |      |                            |
| cardType     | 卡类型    | Char (32) | N  |      |                            |
| cardNo       | 卡号     | Char (32) | N  |      |                            |
| idNo         | 身份证号   | Char (32) | N  |      |                            |
| idType       | 身份证类型  | Char (1)  | N  |      |                            |
| operatorId   | 操作员 id | Char (32) | N  |      |                            |
| operatorName | 操作员姓名  | Char (32) | N  |      |                            |
| accountType  | 账号类型   | Char (32) | N  |      |                            |
| hospName     | 医院名字   | Char (32) | N  |      |                            |
| userName     | 用户姓名   | Char (32) | N  |      |                            |
|              |        |           |    |      |                            |

### 5.2.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |            |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char (256) |    |      |        |
| param     | 返回出参集合 | JSON       |    |      |        |
| 《param》参数 |        |            |    |      |        |

|     |        |            |  |  |  |
|-----|--------|------------|--|--|--|
| key | 腕带 key | Char (32)  |  |  |  |
| Url | 腕带地址   | Char (256) |  |  |  |
|     |        |            |  |  |  |

## 5.3 取消腕带付

### 5.3.1 请求参数

| 参数          | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                     |
|-------------|--------|-----------|----|------|------------------------|
| 公共请求参数      |        |           |    |      |                        |
| transType   | 交易类型   | Char (32) | N  |      | portal.wb.cancelQrCode |
| param       | 请求入参集合 | JSON      | N  |      |                        |
| 《param》参数集合 |        |           |    |      |                        |
| key         | 腕带码编号  | Char (32) | N  |      |                        |
|             |        |           |    |      |                        |

### 5.3.2 响应参数

| 参数       | 参数名称 | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|----------|------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数   |      |            |    |      |        |
| respCode | 返回码  | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg  | 返回说明 | Char (256) |    |      |        |
|          |      |            |    |      |        |

## 6 医保移动支付类接口

### 6.1 医保移动支付用户授权接口

#### 6.1.1 请求参数

| 参数        | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                  |
|-----------|--------|-----------|----|------|---------------------|
| 公共请求参数    |        |           |    |      |                     |
| transType | 交易类型   | Char (32) | N  |      | hop.esccard.auth.qr |
| param     | 请求入参集合 | JSON      | N  |      |                     |

| 《param》参数集合      |           |           |   |                                                                                                                           |  |
|------------------|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| outAuthorizeNo   | 外部用卡授权流水号 | char (32) | N |                                                                                                                           |  |
| outAuthorizeTime | 外部用卡授权时间  | char (32) | N | yyyyMMddHHmmss                                                                                                            |  |
| operatorId       | 用卡授权操作员编号 | char (32) | N |                                                                                                                           |  |
| operatorName     | 用卡授权操作员姓名 | char (32) | N |                                                                                                                           |  |
| treatmentCode    | 诊疗环节编码    | char (32) | N | 参考文档附录二 4. 诊疗环节编码<br>010101 挂号<br>010102 诊断<br>010106 开方<br>010103 取药<br>010104 检查<br>010107 手术<br>010105 收费<br>000000 其他 |  |

## 6.1.2 响应参数

| 参数          | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明                                                | 样例     |
|-------------|--------|------------|----|-----------------------------------------------------|--------|
| 公共响应参数      |        |            |    |                                                     |        |
| respCode    | 返回码    | Char (32)  |    |                                                     | 000000 |
| respMsg     | 返回说明   | Char (256) |    |                                                     |        |
| param       | 响应参数集合 | JSON       |    |                                                     |        |
| 《param》参数   |        |            |    |                                                     |        |
| authStatus  | 用卡授权状态 | Char (32)  |    | ing 正在授权<br>succ 授权成功<br>fail 授权失败<br>cancel 用户取消授权 |        |
| idType      | 证件类型   | Char (2)   |    |                                                     |        |
| idNo        | 证件号    | Char (32)  |    |                                                     |        |
| userName    | 用户姓名   | Char (50)  |    |                                                     |        |
| userSex     | 用户性别   | Char (1)   |    |                                                     |        |
| mobilePhone | 手机号码   | Char (32)  |    |                                                     |        |
| birthday    | 出生日期   | Char (10)  |    |                                                     |        |
| telephone   | 联系电话   | Char (32)  |    |                                                     |        |
| address     | 居住地址   | Char (200) |    |                                                     |        |
| workUnit    | 工作单位   | Char (100) |    |                                                     |        |
| cardType    | 卡类型    | Char (2)   |    |                                                     |        |
| cardNo      | 卡号     | Char (32)  |    |                                                     |        |

## 6.2 门诊线上医保冲销接口

### 6.2.1 请求参数

| 参数            | 参数名称                                 | 类型        | 可空 | 参数说明                                                       | 样例                                 |
|---------------|--------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 公共请求参数        |                                      |           |    |                                                            |                                    |
| transType     | 交易类型                                 | Char (32) | N  |                                                            | hop. trade. pay. cancel            |
| param         | 请求入参集合                               | JSON      | N  |                                                            |                                    |
| 《param》参数集合   |                                      |           |    |                                                            |                                    |
| operatorId    | 操作员编号                                | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| operatorName  | 操作员姓名                                | Char (50) | N  |                                                            |                                    |
| cardType      | 卡类型                                  | Char (2)  | Y  |                                                            |                                    |
| cardNo        | 卡号                                   | Char (32) | Y  |                                                            |                                    |
| accountType   | 帐户类型                                 | Char (2)  | N  |                                                            |                                    |
| idNo          | 身份证号                                 | Char (32) | Y  |                                                            |                                    |
| withdrawMode  | 退款方式                                 | Char (1)  | N  | 1: 原路退回                                                    |                                    |
| reverseKind   | 退费种类                                 | Char (30) | Y  |                                                            | 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    | 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 | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| hisCustId     | HIS 患者唯一 ID                          | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| outCancelNo   | 商户退费流水号                              | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| amount        | 退费金额                                 | Char (13) | Y  | 如果为空, 退原交易全部金额                                             |                                    |
| refundType    | 退款流程控制参数 (是否调用 HIS 退费)               | Char (30) | Y  | 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      | 用户姓名                                 | Char (30) | Y  |                                                            |                                    |
| extra         | 扩展入参                                 | JSON      | N  |                                                            |                                    |
| 《extra》参数     |                                      |           |    |                                                            |                                    |
| phyExamNo     | 体检号                                  | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| purchaseNo    | 收费流水号                                | Char (30) | N  |                                                            |                                    |
| medCancelSn   | 医保收费退费流水号                            | Char (30) | Y  | 医保病人必须传, 自费病人为空                                            |                                    |
| medRegisterSn | 医保挂号退费流水                             | Char (30) | Y  | 医保病人必须传, 自费病人为空                                            |                                    |

|        |        |          |   |                                             |  |
|--------|--------|----------|---|---------------------------------------------|--|
| sftzcx | 是否调账冲销 | Char (1) | Y | 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 |  |
|        |        |          |   |                                             |  |

## 6.2.2 响应参数

| 参数          | 参数名称    | 类型         | 可空 | 参数说明            | 样例     |
|-------------|---------|------------|----|-----------------|--------|
| 公共响应参数      |         |            |    |                 |        |
| respCode    | 返回码     | Char (32)  |    |                 | 000000 |
| respMsg     | 返回说明    | Char (256) |    |                 |        |
| param       | 响应参数集合  | JSON       |    |                 |        |
| 《param》参数   |         |            |    |                 |        |
| traceTime   | 交易成功时间  |            |    |                 |        |
| traceNo     | 平台交易跟踪号 |            |    |                 |        |
| medCancelSn | 医保退费流水  |            |    | 当为线上医保冲销时, 有返回! |        |
|             |         |            |    |                 |        |

## 6.3 自费退费+医保冲销接口

### 6.3.1 请求参数

| 参数           | 参数名称           | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                          |
|--------------|----------------|-----------|----|------|-----------------------------|
| 公共请求参数       |                |           |    |      |                             |
| transType    | 交易类型           | Char (32) | N  |      | hop.mmpay.app.settle.refund |
| param        | 请求入参集合         | JSON      | N  |      |                             |
| 《param》参数集合  |                |           |    |      |                             |
| outSettleNo  | 原结算接入应用支付业务流水号 | Char (32) | N  |      | 原结算 outChargeNo             |
| cardNo       | 医保卡号           | Char (32) | N  |      | 绑卡主体卡号                      |
| userName     | 用户姓名           | Char (32) | N  |      |                             |
| accountType  | 账户类型           | Char (32) | N  |      | 01: 门诊账户<br>02: 住院账户        |
| operatorId   | 收款员工号          | Char (32) | N  |      | 公众号可传: wxPub                |
| operatorName | 收款员姓名          | Char (32) | N  |      | 公众号可传: 微信公众<br>号            |
| idType       | 证件类型           | Char (32) | N  |      |                             |

|            |      |           |   |  |        |
|------------|------|-----------|---|--|--------|
| idNo       | 证件号码 | Char (32) | N |  |        |
| refundType | 退款类型 | Char (32) | N |  | 默认传入 0 |
| extra      | 扩展入参 | JSON      | Y |  | 业务扩展入参 |
|            |      |           |   |  |        |

### 6.3.2 响应参数

| 参数        | 参数名称      | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|-----------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |           |            |    |      |        |
| respCode  | 返回码       | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明      | Char (256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合    | JSON       |    |      |        |
| 《param》参数 |           |            |    |      |        |
| traceNo   | 支付平台冲销流水号 | Char (32)  |    |      |        |
|           |           |            |    |      |        |

## 7 推送类接口

### 7.1 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。  
示例：

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

项目

补缴

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

>

## 7.1.1 请求参数

| 参数            | 参数名称                             | 类型        | 可空 | 参数说明          | 样例                            |
|---------------|----------------------------------|-----------|----|---------------|-------------------------------|
| 公共请求参数        |                                  |           |    |               |                               |
| transType     | 交易类型                             | Char (32) | N  |               | hop.inpatient.msg.o<br>verpay |
| param         | 请求入参集合                           | JSON      | N  |               |                               |
| 《param》参数集合   |                                  |           |    |               |                               |
| inpatientNo   | 住院号                              | Char (32) | N  |               |                               |
| cardType      | 卡类型                              | Char (32) | N  | 详见卡类型字典       |                               |
| cardNo        | 卡号                               | Char (32) | N  | 根据卡类型传入卡号     |                               |
| accountType   | 帐户类型                             | Char (1)  | N  | 01:门诊, 02:住院  |                               |
| contactNumber | 手机号码                             | Char (32) | N  |               |                               |
| userName      | 用户姓名                             | Char (32) | N  |               |                               |
| idNo          | 身份证号                             | Char (32) | N  |               |                               |
| wardName      | 病区 (科室) 名称                       | Char (32) | N  |               |                               |
| wardCode      | 病区 (科室) 编号                       |           | Y  |               |                               |
| inpatientDate | 住院日期                             |           | N  | yyyy-MM-dd    |                               |
| bcbxf0        | 本次报销总额 (医保<br>报销金额, 自费患者<br>为 0) |           | N  | 单位: 元, 保留两位小数 |                               |

|                 |        |  |   |  |  |
|-----------------|--------|--|---|--|--|
| grzfe0          | 个人支付总额 |  | N |  |  |
| bcfyze          | 本次费用总额 |  | N |  |  |
| balance         | 院内余额   |  | N |  |  |
| complementMoney | 补缴金额   |  | N |  |  |
| extra           | 扩展参数   |  | Y |  |  |
|                 |        |  |   |  |  |

## 7.1.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|-----------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |           |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char(32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char(256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合 | JSON      | Y  |      |        |
| 《param》参数 |        |           |    |      |        |
|           |        |           |    |      |        |

## 7.2 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：



### 7.2.1 请求参数

| 参数            | 参数名称       | 类型         | 可空 | 参数说明                                 | 样例                     |
|---------------|------------|------------|----|--------------------------------------|------------------------|
| 公共请求参数        |            |            |    |                                      |                        |
| transType     | 交易类型       | Char(32)   | N  |                                      | hop.inpatient.msg.bill |
| param         | 请求入参集合     | JSON       | N  |                                      |                        |
| 《param》参数集合   |            |            |    |                                      |                        |
| inpatientNo   | 住院号        | String(32) | N  |                                      |                        |
| admissTimes   | 住院次数       | String(32) | Y  | 若住院清单查询需要通过住院次数查询,该值不为空              |                        |
| cardType      | 卡类型        | String(32) | N  | 详见卡类型字典                              |                        |
| cardNo        | 卡号         | String(32) | N  | 医保卡号,自费病人可为空                         |                        |
| accountType   | 帐户类型       | String(2)  | N  | 01:门诊,02:住院                          |                        |
| contactNumber | 手机号码       | String(11) | N  |                                      |                        |
| patientType   | 费用类型(病人身份) | String(2)  | N  | 提示患者是医保结算还是自费结算;<br>00:自费<br>01:本地医保 |                        |
| userName      | 用户姓名       | String     | N  |                                      |                        |
| idNo          | 身份证号       | String     | N  |                                      |                        |

|               |                        |        |   |  |               |
|---------------|------------------------|--------|---|--|---------------|
| wardName      | 病区(科室)名称               | String | N |  |               |
| wardCode      | 病区(科室)编号               | String | Y |  |               |
| inpatientDate | 住院日期                   | String | N |  | yyyy-MM-dd    |
| beginDate     | 清单起始日期                 | String | N |  |               |
| endDate       | 清单结束日期                 | String | N |  |               |
| bcbxf0        | 本次报销总额(医保报销金额, 自费患者为0) | String | N |  | 单位: 元, 保留两位小数 |
| grzfe0        | 个人支付总额                 | String | N |  |               |
| bcfyze        | 本次费用总额                 | String | N |  |               |
| balance       | 院内余额                   | String | N |  |               |
| extra         | 扩展参数                   | JSON   | Y |  |               |
|               |                        |        |   |  |               |

## 7.2.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|-----------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |           |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char(32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char(256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合 | JSON      | Y  |      |        |
| 《param》参数 |        |           |    |      |        |
|           |        |           |    |      |        |

## 7.3 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** ▾

项目名称 数量 单价 金额

|     |   |       |       |
|-----|---|-------|-------|
| 住院费 | 1 | 12.16 | 12.16 |
| 护理费 | 1 | 0.98  | 0.98  |

**结算**

### 7.3.1 请求参数

| 参数            | 参数名称        | 类型          | 可空 | 参数说明                                   | 样例                          |
|---------------|-------------|-------------|----|----------------------------------------|-----------------------------|
| 公共请求参数        |             |             |    |                                        |                             |
| transType     | 交易类型        | Char (32)   | N  |                                        | hop.inpatient.msg.outDepart |
| param         | 请求入参集合      | JSON        | N  |                                        |                             |
| 《param》参数集合   |             |             |    |                                        |                             |
| inpatientNo   | 住院号         | String (32) | N  |                                        |                             |
| cardType      | 卡类型         | String (32) | N  | 卡类型字典 (cardType)                       |                             |
| cardNo        | 卡号          | String (32) | N  | 根据卡类型传入                                |                             |
| accountType   | 帐户类型        | String (2)  | N  | 01: 门诊, 02: 住院                         |                             |
| contactNumber | 手机号码        | String (11) | N  |                                        |                             |
| patientType   | 费用类型 (病人身份) | String (2)  | N  | 提示患者是医保结算还是自费结算;<br>00: 自费<br>01: 本地医保 |                             |
| userName      | 用户姓名        | String      | N  |                                        |                             |
| idNo          | 身份证号        | String      | N  |                                        |                             |
| wardName      | 病区 (科室) 名称  | String      | N  |                                        |                             |
| inpatientDate | 住院日期        | String      | N  | yyyy-MM-dd                             |                             |
| extra         | 扩展参数        | JSON        | Y  |                                        |                             |
|               |             |             |    |                                        |                             |

### 7.3.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |            |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char (256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合 | JSON       | Y  |      |        |
| 《param》参数 |        |            |    |      |        |
|           |        |            |    |      |        |

## 7.4 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：



### 7.4.1 请求参数

| 参数        | 参数名称 | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例                  |
|-----------|------|-----------|----|------|---------------------|
| 公共请求参数    |      |           |    |      |                     |
| transType | 交易类型 | Char (32) | N  |      | hop.inpatient.msg.o |

|               |                       |            |   |                         |        |
|---------------|-----------------------|------------|---|-------------------------|--------|
|               |                       |            |   |                         | utHosp |
| param         | 请求入参集合                | JSON       | N |                         |        |
| 《param》参数集合   |                       |            |   |                         |        |
| inpatientNo   | 住院号                   | String(32) | N |                         |        |
| admissTimes   | 住院次数                  | String(32) | Y | 若住院清单查询需要通过住院次数查询,该值不为空 |        |
| cardType      | 卡类型                   | String(32) | N | 卡类型字典(cardType)         |        |
| cardNo        | 卡号                    | String(32) | N | 根据卡类型传入                 |        |
| accountType   | 帐户类型                  | String(2)  | N | 01:门诊,02:住院             |        |
| contactNumber | 手机号码                  | String(11) | N |                         |        |
| userName      | 用户姓名                  | String     | N |                         |        |
| idNo          | 身份证号                  | String     | N |                         |        |
| wardName      | 病区(科室)名称              | String     | N |                         |        |
| wardCode      | 病区(科室)编号              | String     | Y |                         |        |
| inpatientDate | 住院日期                  | String     | N | yyyy-MM-dd              |        |
| bcbxf0        | 本次报销总额(医保报销金额,自费患者为0) | String     | N | 单位:元,保留两位小数             |        |
| grzfe0        | 个人支付总额                | String     | N |                         |        |
| bcfyze        | 本次费用总额                | String     | N |                         |        |
| balance       | 院内余额                  | String     | N |                         |        |
| extra         | 扩展参数                  | JSON       | Y |                         |        |

## 7.4.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|-----------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |           |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char(32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char(256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合 | JSON      | Y  |      |        |
| 《param》参数 |        |           |    |      |        |

## 7.5 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:



### 7.5.1 请求参数

| 参数            | 参数名称   | 类型          | 可空 | 参数说明    | 样例                       |
|---------------|--------|-------------|----|---------|--------------------------|
| 公共请求参数        |        |             |    |         |                          |
| transType     | 交易类型   | Char (32)   | N  |         | hop.inpatient.msg.common |
| param         | 请求入参集合 | JSON        | N  |         |                          |
| 《param》参数集合   |        |             |    |         |                          |
| inpatientNo   | 住院号    | String (32) | N  |         |                          |
| cardType      | 卡类型    | String (32) | N  | 详见卡类型字典 |                          |
| cardNo        | 卡号     | String (32) | N  | 根据卡类型传入 |                          |
| contactNumber | 手机号码   | String (11) | N  |         |                          |
| userName      | 用户姓名   | String      | N  |         |                          |
| idNo          | 身份证号   | String      | N  |         |                          |
| keyword       | 通知内容   | String      | N  |         |                          |
| first         | 标题     | String      | N  |         |                          |
| remark        | 备注     | String      | Y  |         |                          |

## 7.5.2 响应参数

| 参数        | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明 | 样例     |
|-----------|--------|------------|----|------|--------|
| 公共响应参数    |        |            |    |      |        |
| respCode  | 返回码    | Char (32)  |    |      | 000000 |
| respMsg   | 返回说明   | Char (256) |    |      |        |
| param     | 响应参数集合 | JSON       | Y  |      |        |
| 《param》参数 |        |            |    |      |        |
|           |        |            |    |      |        |

## 7.6 待结算单据主动推送接口

### 7.6.1 请求参数

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

|            |        |  |   |                |  |
|------------|--------|--|---|----------------|--|
| recipeTime | 处方时间   |  | N | yyyyMMddHHmmss |  |
| fee        | 总费用    |  | Y |                |  |
| recipeNum  | 处方数    |  | Y |                |  |
| extra      | 充值扩展入参 |  | Y |                |  |
| notes      | 备注信息   |  | Y | pNotes         |  |
|            |        |  |   |                |  |

## 7.6.2 响应参数

| 参数          | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明                               | 样例     |
|-------------|--------|------------|----|------------------------------------|--------|
| 公共响应参数      |        |            |    |                                    |        |
| respCode    | 返回码    | Char (32)  |    |                                    | 000000 |
| respMsg     | 返回说明   | Char (256) |    |                                    |        |
| param       | 响应参数集合 | JSON       | Y  |                                    |        |
| 《param》参数   |        |            |    |                                    |        |
| notifyState | 推送状态   | Char (30)  |    | succ:推送成功<br>fail:推送失败<br>ing:正在推送 |        |
| notifyTime  | 推送时间   | Char (14)  |    | yyyyMMddHHmmss                     |        |
|             |        |            |    |                                    |        |

## 7.7 取药状态主动推送接口

### 7.7.1 请求参数

| 参数            | 参数名称            | 类型        | 可空 | 参数说明         | 样例                  |
|---------------|-----------------|-----------|----|--------------|---------------------|
| 公共请求参数        |                 |           |    |              |                     |
| transType     | 交易类型            | Char (32) | N  |              | hop.mmpay.push.drug |
| param         | 请求入参集合          | JSON      | N  |              |                     |
| 《param》参数集合   |                 |           |    |              |                     |
| cardNo        | 卡号/住院号          | Char (32) | N  |              |                     |
| contactNumber | 手机号码            | Char (11) | N  |              |                     |
| idNo          | 身份证号            |           | N  |              |                     |
| userName      | 姓名              |           | N  |              |                     |
| userNo        | 用户编号            |           | N  |              |                     |
| voucherNo     | 单据号             |           | N  | 对应 HIS 系统跟踪号 |                     |
| hisReceiptNo  | HIS 收据号 (发票流水号) |           | N  | 对应取药二维码      |                     |

|                 |        |  |   |                                                         |  |
|-----------------|--------|--|---|---------------------------------------------------------|--|
|                 |        |  |   |                                                         |  |
| applyDepaName   | 申请科室名称 |  | N |                                                         |  |
| applyDoctorName | 申请医生姓名 |  | N |                                                         |  |
| recipeTime      | 处方时间   |  | N | yyyyMMddHHmmss                                          |  |
| fee             | 总费用    |  | N | 若为退费通知, 则传退费的金额                                         |  |
| drugState       | 药品状态   |  | N | init:未取药<br>succ:取药成功<br>cancel: 已退药(已退费, 推送该字段将推送退费模版) |  |
| cancelDesc      | 退费说明   |  | Y | 当 drugState=cancel 时必填<br>例: 药品退费                       |  |
| first           | 推送的标题  |  | N | 您的药品已经配发好, 请及时到窗口排队领药品                                  |  |
| remark          | 推送备注   |  | N | 该处方已取药或已做检查                                             |  |
| drugWindow      | 取药窗口   |  | N | 9 号                                                     |  |
| extra           | 充值扩展入参 |  | Y |                                                         |  |
| notes           | 备注信息   |  | Y | pNotes                                                  |  |
|                 |        |  |   |                                                         |  |

## 7.7.2 响应参数

| 参数          | 参数名称   | 类型         | 可空 | 参数说明                                | 样例     |
|-------------|--------|------------|----|-------------------------------------|--------|
| 公共响应参数      |        |            |    |                                     |        |
| respCode    | 返回码    | Char (32)  |    |                                     | 000000 |
| respMsg     | 返回说明   | Char (256) |    |                                     |        |
| param       | 响应参数集合 | JSON       | Y  |                                     |        |
| 《param》参数   |        |            |    |                                     |        |
| notifyState | 推送状态   | Char (30)  |    | succ:推送成功<br>fail:推送失败<br>ing: 正在推送 |        |
| notifyTime  | 推送时间   | Char (14)  |    | yyyyMMddHHmmss                      |        |
|             |        |            |    |                                     |        |

## 7.8 医院通知推送接口

### 7.8.1 请求参数

| 参数            | 参数名称       | 类型         | 可空 | 参数说明    | 样例                        |
|---------------|------------|------------|----|---------|---------------------------|
| 公共请求参数        |            |            |    |         |                           |
| transType     | 交易类型       | Char(32)   | N  |         | hop.mmpay.push.comm<br>on |
| param         | 请求入参集合     | JSON       | N  |         |                           |
| 《param》参数集合   |            |            |    |         |                           |
| cardType      | 卡类型        | String     | N  |         |                           |
| cardNo        | 卡号         | String(32) | N  |         |                           |
| contactNumber | 手机号码       | String(11) | N  |         |                           |
| userName      | 用户姓名       | String     | N  |         |                           |
| idNo          | 身份证号       | String     | N  |         |                           |
| keyword       | 通知内容       | String     | N  | 通知内容    |                           |
| first         | 标题         | String     | N  | 对应取药二维码 |                           |
| remark        | 备注         | String     | Y  |         |                           |
| url           | 点击消息后的跳转地址 | String     | Y  |         |                           |
| extra         | 扩展参数       | JSON       | N  |         |                           |
| 《extra》参数     |            |            |    |         |                           |
| address       | 费用         | String     | N  |         |                           |
| deptName      | 科室名称       | String     | N  |         |                           |
|               |            |            |    |         |                           |

### 7.8.2 响应参数

| 参数          | 参数名称   | 类型        | 可空 | 参数说明                               | 样例     |
|-------------|--------|-----------|----|------------------------------------|--------|
| 公共响应参数      |        |           |    |                                    |        |
| respCode    | 返回码    | Char(32)  |    |                                    | 000000 |
| respMsg     | 返回说明   | Char(256) |    |                                    |        |
| param       | 响应参数集合 | JSON      | Y  |                                    |        |
| 《param》参数   |        |           |    |                                    |        |
| notifyState | 推送状态   | Char(30)  |    | succ:推送成功<br>fail:推送失败<br>ing:正在推送 |        |
| notifyTime  | 推送时间   | Char(14)  |    | yyyyMMddHHmmss                     |        |
|             |        |           |    |                                    |        |

## 8 对账相关接口

### 8.1 对账明细下载接口

#### 8.1.1 请求参数

| 参数             | 参数名称      | 类型         | 可空 | 参数说明                                                | 样例                     |
|----------------|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 公共请求参数         |           |            |    |                                                     |                        |
| transType      | 交易类型      | Char (32)  | N  |                                                     | hop.bill.download.heck |
| param          | 请求入参集合    | JSON       | N  |                                                     |                        |
| 《param》参数集合    |           |            |    |                                                     |                        |
| transDate      | 交易日期      | Char (30)  | N  | 格式:yyyyMMdd                                         | 示例:20191030            |
| chargeStartNum | 支付订单的页码   | Char (50)  | N  | 格式:数字:从 1 开始                                        |                        |
| chargeCountNum | 支付订单的每页数量 | Char (50)  | N  | 最大查询记录数:500                                         | 示例:500                 |
| refundStartNum | 退款订单的页码   | Char (50)  | N  | 格式:数字:从 1 开始                                        |                        |
| refundCountNum | 退款订单的每页数量 | Char (50)  | N  | 最大查询记录数:500                                         | 示例:500                 |
| paramAppid     | 下载对账单应用编号 | Char (256) | Y  | 可传多个 APPID, 中间使用英文逗号隔开”, ”<br>为空时默认为当前请求支付平台的 APPID | 示例:123,456             |
| extra          | 扩展参数      | JSON       | Y  |                                                     |                        |

#### 8.1.2 响应参数

| 参数             | 参数名称   | 类型           | 可空 | 参数说明                     | 样例     |
|----------------|--------|--------------|----|--------------------------|--------|
| 公共响应参数         |        |              |    |                          |        |
| respCode       | 返回码    | Char (32)    |    |                          | 000000 |
| respMsg        | 返回说明   | Char (256)   |    |                          |        |
| billContent    | 对账明细   | Char (20000) |    |                          |        |
| param          | 响应参数集合 | JSON         |    |                          |        |
| 《param》参数      |        |              |    |                          |        |
| totalNum       | 总交易记录数 | Char (20)    |    | 总交易记录数 = 订单总记录数 + 退款总记录数 |        |
| totalAmt       | 总交易金额  | Char (32)    |    | 总交易金额 = 订单总金额 - 退款总金额    |        |
| chargeTotalNum | 订单总记录数 | Char (32)    |    |                          |        |
| chargeTotalAmt | 订单总金额  | Char (32)    |    |                          |        |

|                |        |           |  |  |  |
|----------------|--------|-----------|--|--|--|
| refundTotalNum | 退款总记录数 | Char (32) |  |  |  |
| refundTotalAmt | 退款总金额  | Char (32) |  |  |  |
| extra          | 扩展参数   | JSON      |  |  |  |
|                |        |           |  |  |  |

## 附录1 接口返回码说明

| 返回码          | 返回码描述     | 解决方案 |
|--------------|-----------|------|
| // 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   |  |
| 040018    | 预退款成功, 转账失败, 确认退款结   |  |
| 040023    | HIS 退费成功, 平台退款失败, 需要 |  |
| 040036    | 调用 HIS 退款成功, 调用银企退款失 |  |

|           |                      |  |
|-----------|----------------------|--|
| 040037    | 调用 HIS 退款成功, 正在进行银企退 |  |
| 040038    | 该笔订单正在交易, 请稍候查询交易    |  |
| 040040    | 支付网关退款异常, 交易状态未知,    |  |
| 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             |  |

## 附录2 数据字典

### 2.1 交易类型(transType)字典

| 接口名称                        | 接口说明         |
|-----------------------------|--------------|
| 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    | 预交金账户充值关闭    |
| hop.trade.refund            | 预交金账户退款      |
| hop.trade.recpay            | 预交金充值并消费     |
| hop.recharge.cancel         | 充值撤销         |
| hop.trade.query             | 交易结果查询       |
| hop.face.query              | 支付宝人脸信息查询接口  |
| hop.esccard.auth.qr         | 医保移动支付用户授权接口 |
| hop.trade.pay.cancel        | 门诊线上医保冲销     |
| 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        |
| hop.inpatient.msg.overpay   | 催缴消息推送       |
| hop.inpatient.msg.bill      | 每日清单消息推送     |
| hop.inpatient.msg.outDepart | 出科消息推送       |
| hop.inpatient.msg.outHosp   | 出院消息推送       |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| hop.inpatient.msg.common | 医院通知消息      |
| 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.mmpay.push.common    | 医院通知推送      |
| hop.bill.download.check  | 对账明细下载      |
|                          |             |
|                          |             |

## 2.2 支付渠道(depositType)字典

| 支付渠道入参   | 支付渠道说明       |
|----------|--------------|
| 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      |
| ABC_QR   | 农行支付二维码支付    |

## 2.3 卡类型(cardType)字典

| 代码 | 说明    |
|----|-------|
| 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  |
| 11 | 电子健康卡      |
| 12 | 支付宝 USERID |

#### 2.4 账户类型(accountType)字典

| 编码 | 说明    |
|----|-------|
| 01 | 门诊账户  |
| 02 | 住院账户  |
| 03 | 体检账户  |
| 04 | 药店账户  |
| 05 | 配方奶账户 |
| 90 | 无账户   |

#### 2.5 性别(userSex)字典

| 编码 | 说明 |
|----|----|
| 1  | 男  |
| 2  | 女  |

#### 2.6 证件类型(idType)字典

| 编码 | 说明          |
|----|-------------|
| 01 | 居民身份证       |
| 02 | 居民户口簿       |
| 03 | 护照          |
| 04 | 军官证         |
| 05 | 驾驶证         |
| 06 | 港澳居民来往内地通行证 |
| 07 | 台湾居民来往内地通行证 |
| 99 | 其他法定有效证件    |