### 齐脉服务标准

修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 操作类型 | 原因 | 日期 | 审阅人 |
| 1.0 | 杨俊峰 | 文档作成 |  | 2016-03-01 |  |
| 1.0 | 杨俊峰 | 添加 | 添加接口使用说明 | 2016-04-29 |  |
| 1.1 | 杨俊峰 | 添加 | 添加模板消息推送服务说明 | 2015-05-03 |  |
| 1.1 | 杨俊峰 | 修改 | 添加接口参数长度、类型说明 | 2015-05-06 |  |
| 1.1 | 杨俊峰 | 添加 | 对账服务 | 2015-05-15 |  |
| 1.1 | 杨俊峰 | 添加 | 增加撤单服务 | 2015-05-31 |  |
| 1.1 | 杨俊峰 | 添加 | 开放总账接口 | 2015-07-01 |  |
| 2.1 | 杨俊峰 | 修改 | 优化整合现有接口 | 2016-02-09 |  |
| 2.1.2 | 杨俊峰 | 修改 | 流水查询增加分页查询功能 | 2017-03-08 |  |

# 接口调用说明

## 接口实现方式

WebService C# IIS 7.0 .net 4.0

## 接口请求Head部分说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | CustomerId | 否 | String(10) | 医院ID，由齐脉提供。用户信息验证重要依据（固定） | 109 |
| UIServiceId | 否 | String(30) | 医院微信公众号id或者支付宝公众号ID，由医院的具体的 公众号决定。  （固定） | gh\_c1a5bb634 |
| SecretKey | 否 | String(30) | 验证访问来源的秘钥，和CustomerId联合验证。由齐脉提供。（固定） | suujf-hqaf= |
| UIType | 否 | String(10) | 请求源，微信(wx)或者支付宝(ali). | wx |

注：当前HEAD 部分的说明仅为示例，具体入参在部署环境成功后另行通知

## 返回结构说明

返回接口遵循XML标准格式，编码方式为UTF-8

示例如下

单行数据返回：

<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>退费成功</Message>

<PayBillNo>55434572354565</PayBillNo>

</Response>

多行数据返回：

<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8”?>

<Response>

<Status>1</ Status >

< Message >获取成功</ Message >

<Data>

<Item>

<Date>2016-05-25 11:49:42</Date>

<Bid>4004322001201605256275798446</Bid>

<Cid>ZF00000024</Cid>

<Type >1</ Type>

<Amount>0.01</Amount>

</Item>

</Data>

</Response>

## 服务使用备注

1.3.1 使用此服务必须确保部署此服务的微信服务器能访问 <https://pti.shqmxx.com> （齐脉服务统一入口）

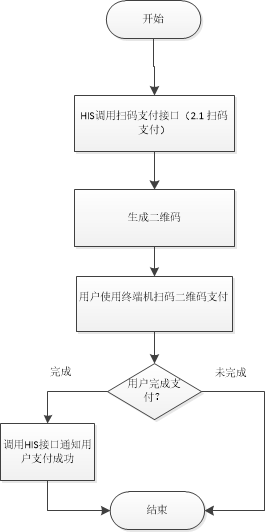
1.3.2 如果是使用模板消息推送服务还需要在公众号后台开通模板消息推送功能

1.3.3 支付服务和消息推送服务为2个独立的功能模板，通常支付服务部署地址为：http://xxx.xxx.xxx/ PayService.asmx,消息推送服务部署地址为：http://xxx.xxx.xxx/ MsgService.asmx。

1.3.4 本服务以.net 4.0 为框架， HIS使用的一些编程语言可能会有兼容性问题。使用JAVA（ ASIX1、ASIX2）等方式调用此服务时，需要设置入参参数名(inputXml)否则无法正常使用。

# 支付服务

## 扫码支付流程图

扫码支付分为2个阶段。第一阶段HIS调用（2.1 扫码支付）生成二维码供用户使用终端机扫描二维码；第二阶段用户使用终端机扫码二维码完成支付后齐脉信息通过回调HIS接口通知用户支付成功。在生成二维码之后如果HIS想单方面取消此次订单可以调用（2.6 撤消订单）来锁定此二维码订单使用户无法付款。

## 生成支付二维码

函数：GetPayQRCode(string inputXml)

根据第三方请求，生成相应的支付二维码，患者扫二维码后即可支付相应的款项。支付成功后，会将支付结果反馈给第三方（默认需要HIS提供结算接口）

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | MedicalCard | 是 | String(30) | 患者标示。可以使用就诊卡号，身份证号，或者是门诊号（一般为HIS接口支付结算需要传递的参数） | P9978032 |
| UserName | 是 | String(50) | 患者姓名。 | 张三 |
| Mobile | 是 | String(11) | 联系方式 | 18687762222 |
| OrderId | 否 | String(32) | 此次支付的订单号，必须由支付发起发提供，此次交易的唯一识别码 | ZF0000001 |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 支付金额（元） | 20.33 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<MedicalCard > P9978032</MedicalCard >

<UserName >张三</ UserName >

<Mobile >18687762222</Mobile >

<OrderId > ZF0000001</OrderId >

<Amount >20.33</Amount >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 |  |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 |  |
| QrCodePath | 否 | String(100) | 二维码图片网络地址 仅用于测试，不推荐正式环境直接使用 | http://pt.shqmxx.com/qrcode/00001.jpg |
| QrCodeData | 否 | Base64 | 二维码图片Base64 | 目前不提供 |
| QrCodeContent | 否 | String(200) | 二维码图片内容。（可将此内容转换为二维码图片） | wiaeryigusdgf |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>二维码获取成功 </Message>

<QrCodePath> http://pt.shqmxx.com/qrcode/00001.jpg </QrCodePath>

<QrCodeData> </QrCodeData>

<QrCodeContent>二维码具体内容</QrCodeContent>

</Response>

## 当面付

函数：FacePay (string inputXml)

通过扫码墩或扫码枪扫一扫用户移动终端上的付款二维码，完成相应的支付操作。在使用微信或者支付宝支付的情况下head部分入参 UIServiceID和UIType可以不输入。（简化交易流程）

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | PayType | 否 | String(1) | 支付方式：0为条码支付，2为声波支付 |  |
| OrderId | 否 | String(32) | 此次支付的订单号，必须由支付发起发提供，此次交易的唯一识别码。 |  |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 支付金额（元） |  |
| AuthCode | 否 | String(200) | 扫码设备获得用户的二维码内容(扫码枪获得的内容) | Awfwaefa |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<PayType > 0</PayType >

<OrderId > ZF0000001</OrderId >

<Amount >30</Amount >

<AuthCode >htssadf:sfe-sadjxnwosol- </AuthCode >

<UIType>wx</UIType >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9：未知 | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 | 支付成功 |
| PayBillNo | 否 | String(50) | 第三方支付流水号 | 1000430941201603043724048371 |
| UiType | 否 | String(5) | 支付服务商,支付宝（ali），微信（wx） | wx |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>二维码获取成功 </Message>

<PayBillNo> 1000430941201603043724048371</PayBillNo>

<UiType> wx</ UiType >

</Response>

注：当使用当面付发起方不传入Uitype时，返回参数中的则必须保存。

## 代扣支付

函数：AuthPay (string inputXml)

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | MedicalCard | 否 | String(100) | 就诊卡号 |  |
| OrderId | 否 | String(32) | 此次支付的订单号，必须由支付发起发提供，此次交易的唯一识别码。 |  |
| OrderName | 否 | String(100) | 订单名称 |  |
| OrderDesc | 否 | String(100) | 订单描述 |  |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 支付金额（元） |  |
| AgreementId | 是 | String(10) | 签约号 | 12 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<MedicalCard> 0</MedicalCard>

<OrderName>代扣支付订单</OrderName>

<OrderDesc>代扣付</OrderDesc>

<OrderId > ZF0000001</OrderId >

<Amount >30</Amount >

<AgreementId>12</AgreementId>

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9：未知 | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 | 支付成功 |
| PayBillNo | 否 | String(50) | 第三方支付流水号 | 1000430941201603043724048371 |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>二维码获取成功 </Message>

<PayBillNo> 1000430941201603043724048371</PayBillNo>

<UiType> wx</ UiType >

</Response>

## 退费

函数：Refund (string inputXml)

第三方根据订单号和退单号发起退费请求，退费操作结束后将退费结果反馈给第三方

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | IsBillNo | 否 | String(50) | 1：FeeIdHis为第三方支付订单号（财付通订单、支付宝订单），0：的情况下FeeIdHis为商户订单号 | 0 |
| FeeIdHis | 否 | String(32) | 支付交易流水号，退费时会验证交易是否正确 | ZF000001 |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 退费金额（元） | 23.30 |
| ReFundIdHis | 否 | String(32) | 退费流水号，此次退费的唯一标示码，必须由退费发起方提供（等同于支付时的支付订单号） | TF0000001 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<IsBillNo>0</ IsBillNo >

<FeeIdHis> ZF000001</ FeeIdHis >

<Amount>23.30</ Amount >

<ReFundIdHis >TF0000001</ ReFundIdHis >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9:退费未知（建议此情况发生时，人工介入） | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 | 退费成功 |
| PayBillNo | 是 | String(50) | 退费第三方流水号，支付宝退费时不提供 | 1231232155434572354565 |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>退费成功</Message>

<PayBillNo>55434572354565</PayBillNo>

</Response>

## 支付状态查询

函数：GetOrderStatus(string inputXml)

根据HIS业务订单ID返回该订单的支付状态。用于扫码支付后，支付订单的主动确认。

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | OrderId | 是 | String(32) | HIS订单号 | ZF0000001 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<OrderId>ZF0000001</OrderId>

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 支付是否成功 0：失败 1：交易成功 9:未知（建议人工介入，后台查询） | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 | 支付成功 |
| PayBillNo | 是 | String(50) | 第三方支付流水号（支付成功的情况下返回） | 10004309412016 |
| UiType | 否 | String(5) | 第三方服务商，支付宝（ali）,微信（wx） | wx |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>支付成功</Message>

<PayBillN0>1000430941201610004309412016</PayBillN0>

</Response>

## 支付流水查询

函数：GetThindBillDetail (string inputXml)

查询指定时间内的交易明细

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | PayType | 否 | String(10) | ALL，返回当日所有订单信息，默认值 SUCCESS，返回当日成功支付的订单 REFUND，返回当日退款订单 | ALL |
| StarDate | 否 | String(8) | 查询详细账单日  yyyyMMdd | 20151022 |
| EndDate | 否 | String(8) | 查询详细账单结束日，（以此时间为准，仅允许获取一天数据）  yyyyMMdd | 20151022 |
| PageIndex | 是 | Int | 获取的交易记录页码，从 0 开始 | 0 |
| PageSize | 是 | Int | 获取单页的记录条数，建议不要超过1000 | 500 |
| Type | 是 | Int | 是否获取提现数据 | 0：不包含提现(缺省)  1：提现数据  2：获取所有 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<SecretKey>xxxx </SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589f</UIServiceId>

</Head>

<Body>

<PayType>SUCCESS</ PayType >

<StarDate>20160101</StarDate>

<EndDate>20160101</EndDate>

<PageIndex>0</PageIndex>

<PageSize>500</PageSize>

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | | 可为空 | 类型、长度 | 节点说明 |
| Response | Status | | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 |
| Message | | 是 | String(200) | 对操作的说明 |
| Data | Date | 否 | String(10) | 交易时间 |
| Bid | 否 | String(50) | 第三方交易流水号（财付通、支付宝订单号）注：支付宝交易时全为支付流水号 |
| Cid | 否 | String(50) | 支付宝：支付记录时此处为支付订单号，退费时为退费订单号  微信：全为支付订单 |
| Type | 否 | String(10) | 订单类型 1：支付  2：退款 |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 交易金额 |
| About | TotalPage | 否 | Int | 账单总页数,从1开始 |
| TotalCount | 否 | Int | 账单总记录数，从1开始 |

实例：

<Response>

<Status>1</ Status >

< Message >获取成功</ Message >

<Data>

<Item>

<Date>2016-05-25 11:49:42</Date>

<Bid>4004322001201605256275798446</Bid>

<Cid>ZF00000024</Cid>

<Type >1</ Type>

<Amount>0.01</Amount>

</Item>

……

</Data>

<About >

<TotalPage>3</TotalPage>

<TotalCount>1200</TotalCount>

</About>

</Response>

## 代扣签约状态查询

函数：GetAuthStatus(string inputXml)

根据卡号返回该患者的代扣协议签约状态。

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | MedicalCard | 否 | String(100) | 就诊卡号 | M0000001 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589s</UIServiceId>

<SecretKey>suhsfhqaf=</SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

</Head>

<Body>

<MedicalCard>M0000001</MedicalCard>

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 支付是否成功 0：未签约授权 1：已签约授权 9:未知（建议人工介入，后台查询） | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 | 支付成功 |
| AgreementId | 是 | String(10) | 签约号 | 12 |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>用户已签约授权</Message>

<AgreementId>12</AgreementId>

</Response>

## 撤销订单

函数：CancelOrder (string inputXml)

根据第三方请求，在支付订单未完成支付的时候取消订单，订单完成支付的情况下退款。（此接口仅用于支付过程中发生不明确支付结果时关闭交易，禁止用于正常的退费操作）

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | OrderId | 否 | String(32) | 商户订单号 | ZF00001 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<SecretKey>xxxx </SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589f</UIServiceId>

</Head>

<Body>

< OrderId > ZF00001</ OrderId >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9：状态未知 |  |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 |  |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>撤单成功</Message>

</Response>

## 退费订单状态查询

函数：GetRefundOrderStatus (string inputXml)

根据第三方请求，查询订单的退款状态。

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | OrderId | 否 | String(32) | 商户订单号 | ZF00001 |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 退款金额 | 12.00 |
| RefundId | 否 | String(32) | 退款订单ID | WZ00122102 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<SecretKey>xxxx </SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589f</UIServiceId>

</Head>

<Body>

< OrderId > ZF00001</ OrderId >

< Amount > 12.00</ Amount >

< RefundId > WZ00122102</ RefundId >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9:状态未知 |  |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 |  |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>退费成功 </Message>

</Response>

## 撤单状态查询

函数：GetCancelOrderStatus (string inputXml)

根据第三方请求，查询订单取消的状态。

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | OrderId | 否 | String(32) | 商户订单号 | ZF00001 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<SecretKey>xxxx </SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589f</UIServiceId>

</Head>

<Body>

< OrderId > ZF00001</ OrderId >

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 9：状态未知 |  |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 |  |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>撤单成功 </Message>

</Response>

## 发送追款消息

函数： PushRecoverMoney(string inputXml)

由于某些异常情况导致短款，通过微信或者支付宝向指定患者发送追款消息。

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | First | 否 | String(100) | 消息副标题 | 您好，本院有一笔错账需要您配合处理 |
| Action | 否 | String(100) | 事件 | 错账追款 |
| Remark | 否 | String(200) | 备注说明 | 因系统故障，本院在2016年2月2日向您多退费120元，现请您点击此消息详情帮忙充回，非常感谢 |
| Amount | 否 | Numeric(10,2) | 需追款金额 | 120.00 |
| OrderId | 否 | String(32) | 追款订单号(建议和正常的支付订单号区分，用于对账) | ZK00001 |
| ResourceID | 否 | String(32) | 定位患者的ID（可用卡号或者历史支付单号） | 13540300096938 |

示例：

<Request>

<Head>

<CustomerId>112</CustomerId>

<SecretKey>xxxx </SecretKey>

<UIType>wx</UIType>

<UIServiceId>gh\_1b4db570589f</UIServiceId>

</Head>

<Body>

<First>您好，本院有一笔错账需要您配合处理</First>

<Action>错账追款</Action>

<Remark>因系统故障，本院在2016年2月2日向您多退费120元，现请您点击此消息详情帮忙充回。</Remark>

<Amount>120.00</Amount>

<OrderId>ZK00001</OrderId>

<ResourceID>13540300096938</ResourceID>

</Body>

</Request>

### 返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 消息是否发送成功 0：失败 1：成功 | 1 |
| Message | 是 | String(200) | 对操作的说明 |  |

# 推送服务

根据第三方请求，向用户所关注的公众号发送消息。使用此服务必须满足接口说明1.3 。

此外当用户取消关注或者在微信服务端解除就诊卡绑定后不能推送。

## 消息推送

函数：PushMessage(string inputXml)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Head | 使用统一Head标准 | | | | |
| Body | MedicalCard | 否 | String(30) | 患者就诊卡（服务通过此信息查询相应的推送用户列表） | P9978032 |
| TemplateConfigCode | 否 | String(50) | 推送模板消息ID。（由齐脉提，固定） | PEHS-HHOPESX-EEWQIR |
| TransPri | 否 | String(200) | 用户点击模板消息跳转的画面具体地址，可以是一个网络路径也可以是齐脉内部资源 |  |
| Parameters | 否 | String(1000) | 推送消息的主体内容，数组结构。所有推送服务使用统一的入口但是此节点参数会有所不同 | 需要使用具体的推送服务时在配置完成后会有具体的节点说明文档。 |

请求示例：停诊消息推送

<request>

<Head>

<CustomerId/>

<SecretKey/>

<UItype/>

<UIServiceId/>

</Head>

<Body>

<MedicalCard/>

<TemplateConfigCode/>

<TransPri/>

<Parameters>

<Parameter Name='first'>提示信息</Parameter>

<Parameter Name='hospital'>医院</Parameter>

<Parameter Name='deptname'>科室</Parameter>

<Parameter Name='doctor'>医生</Parameter>

<Parameter Name='DateTime'>开诊时间</Parameter>

<Parameter Name='remark'>备注</Parameter>

</Parameters>

</Body>

</request>

返回：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 节点名 | 是否可空 | 类型、长度 | 节点说明 | 示例 |
| Response | Status | 否 | String(1) | 请求是否成功 0：失败 1：成功 |  |
| Message | 否 | String(200) | 对操作的说明 |  |

示例：

<Response>

<Status>1</Status>

<Message>发送成功 </Message>

</Response>

# 医院提供接口

此服务为HIS提供，以下文档只作为参考

## HIS订单查询

根据支付订单号（OrderID）查询HIS系统中明确支付状态。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 备注 |
| OrderId | 支付订单ID，由预结算接口生成的支付订单ID |  |
| UIType | 支付平台标志  微信支付wx/支付宝ali |  |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 是否可为空 | 说明 | 备注 |
| Status | 否 | 0：成功 -1：失败；-2，锁定 | 涉及医保支付时，只有自费部分和医保部分都支付成功，才是为成功 |
| InvoiceNo | 否 | 结算发票号 |  |
| Amount | 否 | 支付金额 |  |
| Remark | 否 | 就医提醒信息，如提醒患者到哪里取药、治疗，排队号序等等 |  |

## 预结算（生成支付订单）

根据患者识别标志（就诊卡号）将其待支付诊间费用生成支付订单，以便QM支付接口应用向第三方支付平台进行支付操作

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 备注 |
| medicalCard | 患者识别标志，一般为就诊卡卡号或门诊号等 |  |
| PTName | 患者姓名，可为空 |  |
| advicesNo | 医嘱编号列表，不同的医嘱编号以“；”分隔开。为空时，要求返回该患者所有待支付费用 | 医嘱编号由HIS提供的待支付费用接口返回 |
| UIType | 支付平台标志  微信支付wx/支付宝ali |  |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 是否可为空 | 说明 | 备注 |
| OrderId | 否 | HIS业务订单号，要求全院唯一 | OrderId，将作为第三方支付平台的商户订单号保存。若重复，则支付失败 |
| Amount | 否 | 订单金额，单位为元 |  |
| Status | 否 | 0：成功 -1：无待支付费用，不能生成支付订单；-2：待支付费用已被锁定 |  |
| BranchID | 是 | 分院区ID |  |
| BranchaName | 是 | 分院区名称 |  |
| DeptID | 是 | 科室ID |  |
| DeptName | 是 | 科室名称 |  |
| DoctID | 是 | 医生ID |  |
| DoctName | 是 | 医生姓名 |  |

## 结算

根据患者在第三方支付平台支付成功后，QM支付接口应用将该患者的支付信息回调反馈给HIS，以便HIS进行相应的结算操作，完成支付动作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 备注 |
| OrderId | 支付订单ID，由预结算接口生成的支付订单ID |  |
| Amount | 支付金额 |  |
| PayNo | 第三方支付平台反馈的交易流水号，是对账的重要标识之一 |  |
| UIType | 支付平台标志  微信支付wx/支付宝ali |  |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 是否可为空 | 说明 | 备注 |
| Status | 否 | 0：成功 -1：结算失败 | 涉及医保支付时，只有自费部分和医保部分都支付成功，才是为成功 |
| InvoiceNo | 否 | 结算发票号 |  |
| Remark | 否 | 就医提醒信息，如提醒患者到哪里取药、治疗，排队号序等等 |  |

## 获取HIS每日交易流水（用于对账）

根据日期查询HIS系统中支付结算明细数据，方便第三方支付系统进行系统自动对账。只返回操作成功的数据

请求:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 备注 |
| StartDate | 起始日期 | 2016-01-10 |
| EndDate | 终止日期 | 2016-01-10 |
| UIType | 支付平台标志  微信支付wx/支付宝ali |  |

示例：<request><startdate>2016-01-10</startdate><enddate>2016-01-10</enddate><uitype>wx</uitype></request>

返回:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名 | 是否可为空 | 说明 | 备注 |
| Orderid | 否 | 商户订单号(HIS唯一序号) |  |
| BillNo | 否 | 第三方支付流水号号 |  |
| Date | 否 | 订单日期 |  |
| RefundNo | 否 | 退款订单必传（his发起支付的唯一号） |  |
| Amount | 否 | 支付金额 |  |
| Type | 否 | 收退款标志: 1：收费；2：退费； |  |

示例：

<response>

<data>

<item>

<Orderid>ZFIS0001</Orderid>

<BillNo>20160927729372801111872</BillNo>

<Date>2017-01-01</Date>

<RefundNo>TZFIS0001</RefundNo>

<Amount>20</Amount>

<Type>2</Type>

</item>

<data>

</response>

# 注意事项

## 预结算接口(生成支付订单)

（1）根据HIS系统中待支付处方，生成医院内部唯一的业务流水号的支付订单，并将业务流水号和应支付金额传给QM支付应用接口。

（2）随着技术发展，目前医院已存在了多种支付渠道，柜台、App、微信、支付宝、自助机等，为了防止同一订单可能发生重复支付，建议HIS在生成支付订单的同时将此单进行锁定操作，即处于锁定状态的支付订单不能被其他支付渠道支付。支付超时、支付失败时解锁该订单，允许重新支付。

## 结算接口（支付确认）

（1） 患者支付成功，QM支付应用接口会将支付成功状态与第三支付平台的支付流水号推送给HIS系统，以确认该支付订单已被成功操作。

（2） 支付状态一般情况是同步回调结算接口反馈给HIS的，但有时可能会因为网络等原因导致HIS无法正常收到回调状态（可称为失联状态）。因此，HIS进行下一步操作要求有该订单明确的支付状态（成功或失败）时，建议HIS主动调用订单支付状态查询接口进一步明确支付状态。

## 医保结算操作建议

（1） 若医院通过自动终端完成患者自费费用的移动支付和社保费用的自动扣费应用时，进行医保扣费前，一定要主动调用订单支付状态接口确认该自费费用的支付状态（即使是已回调确认支付成功情况下），只有确认成功情况下，方可进行操作。

（2） 涉及到自费费用移动支付和社保扣费的情况的，HIS只有确认社保扣费成功才能给QM支付应用接口确认结算成功状态。社保扣费失败时，QM支付应用接口会将之前成功支付的自费部分费用退还患者。