

# HIS—Webservice REST 服务

## 接口规范

江苏睿博信息科技股份有限公司

2019 年 12 月

- 
- \* 根据国际版权保护法律, 文档和软件未经江苏睿博信息科技股份有限公司授权, 不得整篇或部分复制、影印、复印、翻译、修改。
  - \* 这份资料包含商业机密, 限于内部有关人员的阅读, 仅仅用于沟通信息的目的, 不得向外散布。
  - \* 文中提到的其他产品或公司名字可能是其他相应的所有者的商标。
-

## 目录

<b>HIS—WEBSERVICE REST 服务 .....</b>	<b>0</b>
<b>1. 概述 .....</b>	<b>10</b>
<b>2. 获取医生科室信息接口 .....</b>	<b>10</b>
2.1. 获取科室列表信息.....	10
2.1.1. Request 明细 .....	10
2.1.2. Response 明细 .....	10
2.2. 获取医生列表信息.....	11
2.2.1. Request 明细 .....	11
2.2.2. Response 明细 .....	11
<b>3. 医生排班数据接口 .....</b>	<b>13</b>
3.1. 获取排班 .....	13
3.1.1. Request 明细 .....	13
3.1.2. Response 明细 .....	13
3.2. 医生坐诊信息查询（实时排班使用） .....	14
3.2.1. Request 明细 .....	14
3.2.2. Response 明细 .....	15
3.3. 指定日期排班详情查询（实时排班使用） .....	17
3.3.1. Request 明细 .....	17
3.3.2. Response 明细 .....	17
3.4. 获取排班时间点.....	19
3.4.1. Request 明细 .....	19
3.4.2. Response 明细 .....	20
<b>4. 就诊人校验接口 .....</b>	<b>21</b>
4.1. 在线建卡 .....	21
4.1.1. Request 明细.....	21
4.1.2. Response 明细.....	21
4.2. 就诊人信息校验.....	22
4.2.1. Request 明细.....	22
4.2.2. Response 明细.....	22
4.3. 门诊病人信息查询.....	23
4.3.1. Request 明细.....	23
4.3.2. Response 明细.....	23

4.4.	住院病人信息查询.....	24
4.4.1.	Request 明细.....	24
4.4.2.	Response 明细.....	24
4.5.	更换实体卡接口.....	25
4.5.1.	Request 明细.....	25
4.5.2.	Response 明细.....	26
5.	<b>新增预约接口 .....</b>	<b>27</b>
5.1.	新增预约记录.....	27
5.1.1.	Request 明细.....	27
5.1.2.	Response 明细.....	28
5.2.	取消预约记录.....	29
5.2.1.	Request 明细.....	29
5.2.2.	Response 明细.....	29
5.3.	预约支付 .....	29
5.3.1.	Request 明细.....	30
5.3.2.	Response 明细.....	31
6.	<b>新增挂号接口 .....</b>	<b>32</b>
6.1.	新增挂号记录.....	32
6.1.1.	Request 明细.....	32
6.1.2.	Response 明细.....	33
6.2.	挂号取消 .....	34
6.2.1.	Request 明细.....	34
6.2.2.	Response 明细.....	34
6.3.	挂号支付 .....	35
6.3.1.	Request 明细.....	35
6.3.2.	Response 明细.....	37
7.	<b>检查、检验报告查询接口 .....</b>	<b>38</b>
7.1.	查询检验、检查报告列表(默认查询一个月内的报告) .....	38
7.1.1.	Request 明细.....	38
7.1.2.	Response 明细.....	39
7.2.	查询检验报告详情.....	40
7.2.1.	Request 明细.....	40
7.2.2.	Response 明细.....	40
7.3.	查询检查报告详情.....	41
7.3.1.	Request 明细.....	41
7.3.2.	Response 明细.....	42

<b>8. 门诊缴费接口 .....</b>	<b>43</b>
8.1. 查询门诊号 .....	43
8.1.1. Request 明细.....	43
8.1.2. Response 明细.....	43
8.2. 查询门诊缴费列表（未交费） .....	44
8.2.1. Request 明细.....	44
8.2.2. Response 明细.....	44
8.3. 门诊缴费支付.....	48
8.3.1. Request 明细.....	48
8.3.2. Response 明细 .....	49
<b>9. 住院查询接口 .....</b>	<b>49</b>
9.1. 获取就诊人已预缴的住院费用.....	49
9.1.1. Request 明细.....	49
9.1.2. Response 明细.....	50
9.2. 获取某日住院费用清单.....	50
9.2.1. Request 明细.....	50
9.2.2. Response 明细.....	51
<b>10. 预缴住院费用接口 .....</b>	<b>51</b>
10.1. 预缴住院费用.....	52
10.1.1. Request 明细.....	52
10.1.2. Response 明细.....	53
<b>11. 一卡通充值 .....</b>	<b>53</b>
11.1. 一卡通信息校验.....	53
11.1.1. Request 明细.....	53
11.1.2. Response 明细.....	54
11.2. 一卡通充值 .....	54
11.2.1. Request 明细.....	54
11.2.2. Response 明细.....	55
<b>12. 排队查询（提醒）接口 .....</b>	<b>56</b>
12.1. 科室排队查询.....	56
12.1.1. Request 明细.....	56
12.1.2. Response 明细.....	56
12.2. 查询患者排队序号.....	57
12.2.1. Request 明细 .....	57
12.2.2. Response 明细.....	58

<b>13. 交易对账 .....</b>	<b>58</b>
13.1. 交易总对账接口.....	58
13.1.1. Request 明细.....	58
13.1.2. Response 明细.....	58
13.2. 交易明细对账接口.....	59
13.2.1. Request 明细.....	59
13.2.2. Response 明细.....	60
13.3. 交易对账接口.....	61
13.3.1. Request 明细.....	62
13.3.2. Response 明细.....	62
<b>14. 退款申请 .....</b>	<b>65</b>
14.1. 退款申请接口.....	65
14.1.1. Request 明细.....	65
14.1.2. Response 明细.....	66
<b>15. 状态查询 .....</b>	<b>66</b>
15.1. 退款状态查询.....	66
15.1.1. Request 明细.....	66
15.1.2. Response 明细.....	67
15.2. HIS 支付订单通知状态查询.....	67
15.2.1. Request 明细.....	67
15.2.2. Response 明细.....	68
15.3. 就诊状态查询.....	69
15.3.1. Request 明细.....	69
15.3.2. Response 明细.....	69
<b>16. HIS 推送接口 .....</b>	<b>70</b>
16.1. 推送取药成功消息.....	70
16.1.1. Request 明细.....	70
16.1.2. Response 明细.....	71
16.2. HIS 推送诊间支付提醒.....	71
16.2.1. Request 明细.....	71
16.2.2. Response 明细.....	72
16.3. HIS 推送住院欠费通知.....	73
16.3.1. Request 明细.....	73
16.3.2. Response 明细.....	74
16.4. HIS 推送住院一日清清单费用.....	74
16.4.1. Request 明细.....	74

16.4.2.	Response 明细.....	75
16.5.	HIS 推送就诊完成通知.....	75
16.5.1.	Request 明细.....	75
16.5.2.	Response 明细.....	76
16.6.	HIS 推送检验/检查报告通知.....	76
16.6.1.	Request 明细.....	76
16.6.2.	Response 明细.....	77
16.7.	HIS 推送发票打印通知.....	78
16.7.1.	Request 明细.....	78
16.7.2.	Response 明细.....	78
16.8.	新增诊间支付提醒接口.....	79
16.8.1.	Request 明细.....	79
16.8.2.	Response 明细.....	80
16.9.	推送停诊信息.....	80
16.9.1	Request 明细.....	80
16.9.2	Response 明细.....	81
17.	<b>签名成功规则 .....</b>	<b>81</b>
18.	<b>字典表（附表） .....</b>	<b>83</b>
18.1.	DATA_SRC 订单数据来源类型 .....	83
18.2.	PAYTYPE 支付类型.....	83



## 文档修订记录

版本	内容	作者	修改日期
V1.0	创建	王向贤	2015-03-09
V1.1	修改部分接口信息	王向贤	2015-03-17
V1.2	增加排班日期	王向贤	2015-03-26
V1.3	增加医院信息接口（仕德伟）	王向贤	2015-03-27
V1.4	新增预约接口	王向贤	2015-05-15
V1.5	新增排队提醒接口	王向贤	2015-06-25
V1.6	新增就诊人校验接口	王向贤	2015-12-11
V1.6	新增对账接口	王向贤	2015-12-11
V1.7	删除科室、医院信息、一卡通接口	袁立明	2016-03-15
V1.8	退款接口增加 hospitalId、统一字段名称、字段是否必填	蔡伟、王向贤、 谢文娟、张亚楠	2016-04-28
V1.9	新增停诊、检查报告推送接口	蔡伟	2017-03-06
V2.0	新增订单支付状态查询接口	蔡伟	2017-03-28
V2.1	新增门诊缴费校验接口	蔡伟	2017-04-11
V2.2	新增科室、医生接口	蔡伟	2017-07-25
V2.3	接口评审修修订	姜成云、蔡伟、 陈远桃、王向贤	2017-11-14
V2.4	合并门诊缴费查询处方及详情接口	陈远桃	2018-01-16
V2.4.1	退款状态查询接口修改入参为 hisId	陈远桃	2018-02-06
V2.4.2	升级退款接口为 V2 版本	陈远桃	2018-02-23
V2.4.3	增加支付通知接口处理说明	陈远桃	2018-03-19
V2.4.4	门诊缴费查询增加用法用量	陈远桃	2018-04-04



V2.4.5	门诊缴费、检查检验报告查询返回接口增加 his 挂号 id, 用于关联线上挂号记录	陈远桃	2018-04-17
V2.4.6	退款申请借款支持冲正	陈远桃	2018-05-09
V2.4.7	增加诊间支付推送接口	陈远桃	2018-05-17
V2.4.8	增加退款操作员	陈远桃	2018-06-14
V2.4.9	增加实体卡替换虚拟卡接口	陈远桃	2018-06-20
V2.5.0	增加订单查询、his 推送、实时排班接口	陈远桃	2018-09-20
V2.5.1	修改 his 对账接口方面名为 checkAccount	陈远桃	2018-10-23
V2.5.2	1) 补充了文档概述。 2) 删除了暂未启用的结果码定义 3) 交易对账接口: 完善了 transactionType 的取值。 4) 停诊推送接口, 完善了入参列表样例。	汪洋	2019-02-20
V2.5.3	1) 新增接口: 17.7 HIS 推送发票打印通知	张威	2019-02-27
V2.5.4	1) 14.3.2: his 调用睿博对账接口, 增加微信和支付宝缴费类型区分; 2) 修正了概述中接口地址; 3) 7.3.1: 挂号支付接口, 入参增加参数 registerId; 4) 统一了排班接口的参数结构。 5) 更正了部分错别字。	章成、汪洋	2019-04-30
V2.5.5	1) 10.2.1&11.1.1: 更正了入参拼写错误; 2) 18: 增加签名规则: 参数 realName 不参与签名; 3) 明确了排班接口中号源参数的涵义。	汪洋	2019-05-10
V2.5.6	增加新的退款接口 16	张威	2019-06-03
V2.5.7	1. 退款接口 14, 对 realName 不签名 2. 原诊间支付提醒接口迁到接口 16.8 3. 删除退款接口 refund 4. payType 统一, 添加 18.2 5. 排队查询增加“我的排序号” 6. 住院查询接口: 只允许住院缴费时, 该接	张威	2019-10-21

	口返回成功信息，否则报错。 7. 推送接口 16, 对 datatype 字段添加说明 8. 删除示例中涉及客户真实信息的敏感信息		
V2.6.0	1) 完善各环境接口地址。 2) 3.1、3.2、3.3: 返回值字段增加了总号源数。 3) 5.1.2、6.1.2: 新增预约、挂号接口返回值新增了停诊、挂满、无排班三种状态。 4) 新增接口 15.3: 就诊状态查询 5) 新增接口 12.2: 查询患者排队序号	汪洋	2019-11-11
V2.6.1	1) 修正部分接口报文示例中的拼写错误。 2) 屏蔽了所有报文示例中与用户隐私相关的信息。 3) 4.1.2: 新增参数 hisNo。 4) 5.1.1&6.1.1: 入参中增加了 sourceId 和 sourceOrder。 5) 5.1.2&6.1.2: 返回值 result 取值新增 invalid_card, 并增加备注说明在卡状态异常时返回该 result 值。返回值 amount 增加了相关说明。 6) 5.2.2&6.2.2: 增加返回参数 hisRefundId。 7) 5.3.2&6.3.2: 增加返回参数 isRefund, 并在接口说明中申明此字段的重要性。 8) 7.1.1: 重新定义了接口入参。 9) 7.2.1: 调整了部分入参名称。 10) 9.1.1: 重新定义了接口入参。 11) 9.2.1: 重新定义了接口入参。 12) 12.2: 新增了接口说明。 13) 13.2.2: 明确了参数 hisRefundId 与退款接口中的参数 hisId 的对应关系。 14) 13.3.2: 更新了参数 orderTime 的说明。 15) 所有的支付通知接口入参中增加了支付成功时间 payedTime, 并在对账接口中备注了将此时间作为记账时间。	汪洋	2019-12-06

## 1. 概述

本文档的读者为各 his 厂商与睿博对接的接口开发人员。His 厂商按此规范提供接口供睿博系统调用。其中涉及 his 推送的接口，服务提供方为睿博，该类接口的测试环境地址为：

4.0: <https://web.witontek.com/eHospital2/services/ehospitalServiceV2?wsdl> ,

5.0: <https://eh5-test.witontek.com/pay-service/services/ehospitalWebServiceV2?wsdl>

生产环境接口地址请咨询相应的项目经理。

## 2. 获取医生科室信息接口

### 2.1. 获取科室列表信息

#### 2.1.1. Request 明细

方法名:findAllDepartments

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
无			
Request 数据	<request></request>		

#### 2.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
departmentName	String	是	科室名称
departmentCode	String	是	科室编码（保持唯一）
supperCode	String	否	上级科室编码
departmentLevel	String	否	科室级别(1:一级科室;2 或空为二级科室)
departmentLogo	String	否	科室 Logo
departmentAddress	String	否	科室地址(二级科室必填)
departmentSummary	String	否	科室介绍(二级科室必填)
departmentFeature	String	否	科室特色(二级科室必填)
message	String	否	描述

result	String	是	结果(success/error)
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message/&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;departmentName&gt;牙科&lt;/departmentName&gt;       &lt;departmentCode&gt;D0000001&lt;/departmentCode&gt;       &lt;supperCode&gt;&lt;/supperCode&gt;       &lt;departmentLevel&gt;1&lt;/departmentLevel&gt;       &lt;departmentLogo&gt;http://p3.gexing.com/touxiang/2013 0509/1327/518b33a83888e_200x200_3.jpg&lt;/departmentLogo&gt;       &lt;departmentAddress&gt;门诊楼一楼&lt;/departmentAddress&gt;       &lt;departmentSummary&gt;擅长牙体、牙周疾病的诊治，各种牙 齿缺损的修复，口腔黏膜疾病的诊治&lt;/departmentSummary&gt;       &lt;departmentFeature&gt;科室特色&lt;/departmentFeature&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;...&lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

2.2. 获取医生列表信息

2.2.1. Request 明细

方法名: findAllDoctors

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
无			
Request 数据	<request></request>		

2.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
-----	----	------	----

doctorName	String	是	医生姓名
doctorCode	String	是	医生编号
photo	String	否	医生照片
positionId	String	是	医生职称
jobTitleId	String	是	学术职称
doctorSpecialty	String	是	医生擅长疾病
doctorSummary	String	是	医生简介
departmentCode	String	是	所属科室
message	String	是	描述
result	String	是	结果(success/error)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message/&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;doctorName&gt;张洁&lt;/doctorName&gt;       &lt;doctorCode&gt;D0001&lt;/doctorCode&gt;        &lt;photo&gt;http://p3.gexing.com/touxiang/20130509/1327/518b33a83888e_200x200_3.jpg&lt;/photo&gt;       &lt;positionId&gt;主任医生&lt;/positionId&gt;       &lt;jobTitleId&gt;副教授&lt;/jobTitleId&gt;       &lt;doctorSpecialty&gt;擅长牙体、牙周疾病的诊治，各种牙齿缺损的修复，口腔黏膜疾病的诊治&lt;/doctorSpecialty&gt;       &lt;doctorSummary&gt;医生简介&lt;/doctorSummary&gt;       &lt;departmentCode&gt;200000025&lt;/departmentCode&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;...&lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

### 3. 医生排班数据接口

#### 3.1. 获取排班

##### 3.1.1. Request 明细

方法名: querySchedule (默认查询一周内的数据)

请求参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
startDate	String	是	排班起始日期, 格式 yyyy-MM-dd
endDate	String	否	排班结束日期, 格式 yyyy-MM-dd, 不传则默认 7 天
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;startDate&gt;2017-10-25&lt;/startDate&gt;   &lt;endDate&gt;2017-11-01&lt;/endDate&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

##### 3.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
scheduleId	String	是	排班主键
doctorCode	String	否	医生代码 (专家必填)
departmentCode	String	是	所属科室代码
clinicDate	String	是	医生排班日期
clinicTime	String	是	排班时间段 (上午/下午)
clinicWeek	String	是	排班星期 (周一到周日)
clinicType	String	是	门诊类型 (普通门诊/专家门诊)
clinicNo	String	是	剩余号源数

total	String	是	总号源数
clinicTimeQuantum	String	是	就诊时间段
clinicFee	String	是	挂号费用（单位:元）
status	String	否	1 或空开诊;0-停诊
message	String	是	描述
result	String	是	结果(success/error)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success/error&lt;/result&gt;   &lt;message/&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;scheduleId&gt;10032200001&lt;/scheduleId&gt;       &lt;doctorCode&gt;300000027&lt;/doctorCode&gt;       &lt;departmentCode&gt;200000025&lt;/departmentCode&gt;       &lt;clinicDate&gt;2015-03-26&lt;/clinicDate&gt;       &lt;clinicTime&gt;上午&lt;/clinicTime&gt;       &lt;clinicWeek&gt;星期四&lt;/clinicWeek&gt;       &lt;clinicType&gt;专家门诊&lt;/clinicType&gt;       &lt;clinicNo&gt;5&lt;/clinicNo&gt;       &lt;total&gt;50&lt;/total&gt;       &lt;clinicTimeQuantum&gt;15:30-16:30&lt;/clinicTimeQuantu m&gt;       &lt;clinicFee&gt;15&lt;/clinicFee&gt;       &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 3.2. 医生坐诊信息查询（实时排班使用）

如果采用实时排班，则 3.1 不需要

### 3.2.1. Request 明细

方法名:queryRealtimeSchedule(默认查询一周内的数据)

请求参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
startDate	String	是	排班起始日期, 格式 yyyy-MM-dd
endDate	String	否	排班结束日期, 格式 yyyy-MM-dd, 不传则默认 7 天
departmentCode	String	是	
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;startDate&gt;2017-10-25&lt;/startDate&gt;   &lt;endDate&gt;2017-11-01&lt;/endDate&gt;   &lt;departmentCode&gt;100001&lt;/departmentCode&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 3.2.2. Response 明细

返回参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
scheduleId	String	是	排班主键
doctorCode	String	否	医生代码 (专家必填)
doctorName	String	否	医生名称 (专家必填)
positionId	String	否	医生职称代码 (专家必填)
positionName	String	否	医生职称名称 (专家必填)
doctorSpecialty	String	否	医生擅长疾病 (专家必填)
doctorSummary	String	否	医生简介 (专家必填)
departmentCode	String	是	所属科室代码
clinicDate	String	是	医生排班日期
clinicWeek	String	是	排班星期 (周一到周日)
clinicType	String	是	门诊类型 (普通门诊/专家门诊)
clinicFee	String	是	挂号费用 (单位:元)
clinicTime	String	否	排班时间段 (上午/下午)



clinicTimeQuantum	String	否	就诊时间段
clinicNo	String	否	剩余号源数，没有返回时，默认为有号
total	String	是	总号源数
status	String	否	1 或空开诊;0-停诊
message	String	是	描述
result	String	是	结果(success/error)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success/error&lt;/result&gt; //返回结果成功/失败   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt; //如果返回 error,填写失败原因   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;scheduleId&gt;10032200001&lt;/scheduleId&gt;       &lt;doctorCode&gt;300000027&lt;/doctorCode&gt;       &lt;doctorName&gt;张三&lt;/doctorName&gt;       &lt;positionId&gt;1&lt;/positionId&gt;       &lt;positionName&gt;主任医师&lt;/positionName&gt;       &lt;doctorSpecialty&gt;医生擅长疾病&lt;/doctorSpecialty&gt;       &lt;doctorSummary&gt;医生简介&lt;/doctorSummary&gt;       &lt;departmentCode&gt;200000025&lt;/departmentCode&gt;       &lt;clinicDate&gt;2015-03-26&lt;/clinicDate&gt;       &lt;clinicWeek&gt;星期四&lt;/clinicWeek&gt;       &lt;clinicType&gt;专家门诊&lt;/clinicType&gt;       &lt;clinicNo&gt;5&lt;/clinicNo&gt;       &lt;total&gt;50&lt;/total&gt;       &lt;clinicFee&gt;15&lt;/clinicFee&gt;       &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       ...     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

### 3.3. 指定日期排班详情查询（实时排班使用）

如果采用实时排班，则 3.1 不需要，如果 3.2 支持查询某天的排班详情，该接口可不用实现

#### 3.3.1. Request 明细

方法名:queryRealtimeScheduleDetail(默认查询一周内的数据)

请求参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
clinicDate	String	是	排班日期，格式 yyyy-MM-dd
departmentCode	String	是	科室代码
doctorCode	String	否	医生代码（专家门诊必填）
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;clinicDate&gt;2017-10-25&lt;/clinicDate&gt;   &lt;departmentCode&gt;100001&lt;/clinicDate&gt;   &lt;doctorCode&gt;d0001&lt;/clinicDate&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

#### 3.3.2. Response 明细

返回参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
scheduleId	String	是	排班主键
doctorCode	String	否	医生代码（专家必填）
doctorName	String	否	医生名称（专家必填）
positionId	String	否	医生职称代码（专家必填）
positionName	String	否	医生职称名称（专家必填）
doctorSpecialty	String	否	医生擅长疾病（专家必填）

doctorSummary	String	否	医生简介（专家必填）
departmentCode	String	是	所属科室代码
clinicDate	String	是	医生排班日期
clinicTime	String	是	排班时间段（上午/下午）
clinicWeek	String	是	排班星期（周一到周日）
clinicType	String	是	门诊类型（普通门诊/专家门诊）
clinicNo	String	是	剩余号源数
total	String	是	总号源数
clinicTimeQuantum	String	是	就诊时间段
clinicFee	String	是	挂号费用（单位:元）
status	String	否	1 或空开诊;0-停诊
message	String	是	描述
result	String	是	结果(success/error)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success/error&lt;/result&gt; //返回结果成功/失败   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; //如果返回 error,填写失败原因 &lt;content&gt;   &lt;data&gt;     &lt;scheduleId&gt;10032200001&lt;/scheduleId&gt;     &lt;doctorCode&gt;300000027&lt;/doctorCode&gt;     &lt;doctorName&gt;张三&lt;/doctorName&gt;     &lt;positionId&gt;1&lt;/positionId&gt;     &lt;positionName&gt;主任医师&lt;/positionName&gt;     &lt;doctorSpecialty&gt;医生擅长疾病&lt;/doctorSpecialty&gt;     &lt;doctorSummary&gt;医生简介&lt;/doctorSummary&gt;     &lt;departmentCode&gt;200000025&lt;/departmentCode&gt;     &lt;clinicDate&gt;2015-03-26&lt;/clinicDate&gt;     &lt;clinicWeek&gt;星期四&lt;/clinicWeek&gt;     &lt;clinicType&gt;专家门诊&lt;/clinicType&gt;     &lt;clinicTime&gt;上午&lt;/clinicTime&gt;     &lt;clinicNo&gt;5&lt;/clinicNo&gt;     &lt;total&gt;50&lt;/total&gt;     &lt;clinicTimeQuantum&gt;15:30-16:30&lt;/clinicTimeQuantum&gt;     &lt;clinicFee&gt;15&lt;/clinicFee&gt;     &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;           </pre>		

	<pre> &lt;/data&gt; &lt;data&gt;     ... &lt;/data&gt; &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>

### 3.4. 获取排班时间点

**\*如果 HIS 预约挂号需要到时间点，则需要提供此接口\***

#### 3.4.1. Request 明细

方法名:queryScheduleTime(查询某一排班就诊时间点)

请求参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
departmentCode	String	是	科室代码
clinicDate	String	是	就 诊 日 期 yyyy-MM-dd
clinicTime	String	是	就诊时间: 上午/下午
doctorCode	String	否	医生代码, 如果为以上排班, 则必输
scheduleId	String	否	根据 HIS 系统决定是否必输
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;departmentCode&gt;001&lt;/ departmentCode&gt;   &lt;clinicDate&gt;2015-01-07&lt;/clinicDate&gt;   &lt;clinicTime&gt;上午&lt;/clinicTime&gt;   &lt;doctorCode&gt;d001&lt;/doctorCode&gt;   &lt;scheduleId&gt;r001&lt;/scheduleId&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 3.4.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
doctorCode	String	否	医生代码（专家必填）
departmentCode	String	是	所属科室代码
clinicDate	String	是	医生排班日期
sourceNo	String	否	号源编号, HIS 无编号可不填
sourceOrder	String	否	号源序号
visitTime	String	是	就诊时间点
havaNo	String	否	是否有号, 如果返回都是有号的, 则该字段可为空, 大于 1 为有号（号源数）, 0 为无号
result	String	是	success- 成功 error-失败
message	String	是	描述
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success/error&lt;/result&gt;   &lt;message/&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;doctorCode&gt;300000027&lt;/doctorCode&gt;       &lt;departmentCode&gt;200000025&lt;/departmentCode&gt;       &lt;clinicDate&gt;2015-03-26&lt;/clinicDate&gt;       &lt;sourceNo&gt;123&lt;/sourceNo&gt;       &lt;sourceOrder&gt;15&lt;/sourceOrder&gt;       &lt;visitTime&gt;10:00&lt;/visitTime&gt;       &lt;havaNo&gt;1&lt;/havaNo&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;...&lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 4. 就诊人校验接口

### 4.1. 在线建卡

#### 4.1.1. Request 明细

方法名: addPatientCard

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
phone	String	是	联系电话
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;phone&gt;1312211xxxx&lt;/phone&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

#### 4.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
patientCard	String	是	就诊卡号
hisNo	String	是	his 患者唯一标识, 病历号、登记号等
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;patientCard&gt;1234567&lt;/patientCard&gt;           </pre>		

	<pre>&lt;hisNo&gt;182499584&lt;/hisNo&gt; &lt;/response&gt;</pre>
--	---

## 4.2. 就诊人信息校验

### 4.2.1. Request 明细

方法名:checkPatientCard

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
patientCard	String	是	就诊人卡号
realName	String	是	就诊人姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
phone	String	是	联系方式
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;patientCard&gt;100034567&lt;/patientCard&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;phone&gt;1312211xxxx&lt;/phone&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

### 4.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

### 4.3. 门诊病人信息查询

#### 4.3.1. Request 明细

方法名:queryPatientInfo

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
patientCard	String	是	就诊人卡号
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;patientCard&gt;100034567&lt;/patientCard&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

#### 4.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
realName	String	是	就诊人姓名
idCard	String	是	身份证号码
phone	String	是	电话号码
sex	String	否	性别
birthday	String	否	出生日期
eCardBalance	String	否	一卡通余额
hisNo	String	否	病历号或者其他主键
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;   &lt;phone&gt;1312211xxxx&lt;/phone&gt;   &lt;sex&gt;男&lt;/sex&gt;   &lt;birthday&gt;2006-11-11&lt;/birthday&gt;</pre>		



	<pre>&lt;eCardBalance&gt;203.67&lt;/eCardBalance&gt;  &lt;hisNo&gt;6000234&lt;/hisNo&gt;  &lt;/response&gt;</pre>
--	---

4.4. 住院病人信息查询

4.4.1. Request 明细

方法名:queryInHospitalPatient

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
serialNumber	String	是	住院号
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;    &lt;serialNumber&gt;100034567&lt;/serialNumber&gt;  &lt;/request&gt;</pre>		

4.4.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
realName	String	是	就诊人姓名
idCard	String	是	身份证号码
phone	String	是	电话号码
sex	String	否	性别
birthday	String	否	出生日期
totleAmt	String	否	已缴押金金额
usedAmt	String	否	已使用金额
remainAmt	String	否	剩余金额
status	String	是	0 出院;1 在院
inhospitalDate	String	是	入院日期
leaveDate	String	否	出院日期

inpatientArea	String	否	病区
departmentCode	String	是	住院科室
doctorCode	String	是	管床医生
hisNo	String	否	病历号或者其他主键
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;data&gt;     &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;     &lt;message&gt;&lt;/message&gt;     &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;     &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;     &lt;phone&gt;1312211xxxx&lt;/phone&gt;     &lt;sex&gt;男&lt;/sex&gt;     &lt;birthday&gt;2010-11-11&lt;/birthday&gt;     &lt;totleAmt&gt;3000&lt;/totleAmt&gt;     &lt;usedAmt&gt;2013.61&lt;/usedAmt&gt;     &lt;remainAmt&gt;986.39&lt;/remainAmt&gt;     &lt;status&gt;0&lt;/status&gt;     &lt;inhospitalDate&gt;2017-10-12&lt;/inhospitalDate&gt;     &lt;leaveDate&gt;2017-10-18&lt;/leaveDate&gt;     &lt;inpatientArea&gt;总院&lt;/inpatientArea&gt;     &lt;departmentCode&gt;EK02&lt;/departmentCode&gt;     &lt;doctorCode&gt;D032L&lt;/doctorCode&gt;     &lt;hisNo&gt;NB666888&lt;/hisNo&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 4.5. 更换实体卡接口

### 4.5.1. Request 明细

\*此接口由睿博提供

方法名:pushHisData

功能：由 his 发起，用于将虚拟卡号替换为实体卡号

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
dataType	String	是	数据类型, 值固定为: ReplacePatientCard
hospitalId	String	是	医院 ID, 由睿博提供
idCard	String	是	身份证号
realName	String	是	姓名
oldPatientCard	String	是	原有就诊卡号(虚拟卡)
newPatientCard	String	是	更换后的就诊卡号(实体卡)
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;ReplacePatientCard&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospitalId&gt;demoyyadmin&lt;/hospitalId&gt;     &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;     &lt;realName&gt;李思思&lt;/realName&gt;     &lt;oldPatientCard&gt;xn001&lt;/oldPatientCard&gt;     &lt;newPatientCard&gt;st002&lt;/newPatientCard&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

#### 4.5.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 5. 新增预约接口

### 5.1. 新增预约记录

#### 5.1.1. Request 明细

方法名:insertSubscription

请求参数 XML

参数名	类型	是否必须	说明
scheduleId	String	是	排班编号 (his 主键)
sourceNo	String	否	号源编号
sourceOrder	String	否	号源序号
realName	String	是	就诊人真实姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
patientCard	String	是	就诊人卡号
departmentName	String	否	挂号科室名称
departmentCode	String	是	挂号科室编号
doctorName	String	否	医生名称
doctorCode	String	是	医生编号
clinicType	String	是	门诊类型 (普通门诊/专家门诊)
clinicDate	String	是	预约日期
clinicTime	String	是	预约时间段
clinicFee	String	否	挂号费用 (单位:元)
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;scheduleId&gt;400000086&lt;/scheduleId&gt;   &lt;sourceNo&gt;4545665&lt;/sourceNo&gt;   &lt;sourceOrder&gt;3&lt;/sourceOrder&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;   &lt;patientCard&gt;300000040&lt;/patientCard&gt;   &lt;departmentName&gt;风湿科&lt;/departmentName&gt;   &lt;departmentCode&gt;c0002&lt;/departmentCode&gt;   &lt;doctorName&gt;李玲&lt;/doctorName&gt;   &lt;doctorCode&gt;D0032&lt;/doctorCode&gt;           </pre>		

	<pre> &lt;clinicType&gt;专家门诊&lt;/clinicType&gt; &lt;clinicDate&gt;2014-1-30&lt;/clinicDate&gt; &lt;clinicTime&gt;8:00-9:00&lt;/clinicTime&gt; &lt;clinicFee&gt;15.00&lt;/clinicFee&gt; &lt;/request&gt; </pre>
--	--

### 5.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	执行结果 success: 预约成功 close: 停诊 full: 挂满 no_scheduling: 无排班 invalid_card: 卡状态异常 error: 系统错误
message	String	是	返回信息
subscriptionId	String	是	预约记录主键 (His)
amount	String	否	预约金额 (如不返回此字段, 则采用排班中的金额)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;subscriptionId&gt;be36d10825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/subscriptionId&gt;   &lt;amount&gt;15.00&lt;/amount&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

备注: HIS 有两种处理情况: 1. 只校验能否预约成功 (不限号)。2. 校验+HIS 锁定号源 (限号)。

HIS 需要对患者卡状态做相应校验, 如状态异常 (比如挂失、注销等情况) 不能新增成功, 返回 result 值应为 invalid\_card。

## 5.2. 取消预约记录

### 5.2.1. Request 明细

方法名:cancelSubscription

请求参数 XML

参数名	类型	是否必须	说明
subscriptionId	String	是	预约记录主键 (His)
Response 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;subscriptionId&gt;be36d10825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/subscriptionId&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

### 5.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	执行结果 (success/error)
message	String	是	返回信息
hisRefundId	String	否	His 退款流水号 (仅限于符合退款条件的情况)
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;hisRefundId&gt;343545454&lt;/hisRefundId&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

## 5.3. 预约支付

订单支付成功后, 系统采用异步通知的方式告知 HIS 收款成功, 并且具有补单机制: 当通知 HIS 超时未收到返回, 或 HIS 返回错误, 通知失败时, 系统会重新发送支付成功异步通知, 最多 3 次。

HIS 收到异步通知时, 需要首先校验是否处理过该笔订单: 若未处理过该笔订

单，则将其作为一笔新的订单处理；若该笔订单正在处理中，则暂时不返回任何消息，直到订单处理完毕后，再返回订单处理结果；若该笔订单已处理，则直接返回这笔订单的处理结果。

必须注意的是，我方系统提供的订单号（通常以 EH 开头）具有唯一性，相同的订单号必定代表同一笔交易。**\*请务必确保订单号没有重复记录，相同的订单号 HIS 系统只会记录一次，以免给医院带来损失\***

**请 HIS 慎重对待返回值中的 isRefund 字段,当接口返回错误且 isRefund=1 时，我方系统不再重试，并直接发起退款。该字段误传也会给医院带来损失。**

### 5.3.1. Request 明细

方法名:subscriptionPay

请求参数 XML

参数名	类型	是否必须	说明
subscriptionId	String	是	预约记录主键（his 返回）
scheduleId	String	是	排班编号（主键）
tradeNo	String	是	商户交易订单号（校验唯一性）
realName	String	是	就诊人真实姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
patientCard	String	否	就诊人卡号
payType	String	否	见附表 18.2
departmentName	String	否	挂号科室名称
departmentCode	String	是	挂号科室编号
doctorName	String	否	医生名称
doctorCode	String	是	医生编号
clinicDate	Datetime	是	就诊时间
clinicTimeQuantum	String	是	就诊时间段
clinicFee	Double	是	预约金额
payedTime	String	是	支付成功时间， <b>用于对账</b>
Request 数据	<request> <scheduleId>be36d10825584bdd8597a95bbc56f4e</scheduleId>		

	<pre> &lt;subscriptionId&gt;4e36fht825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/subscriptionId&gt; &lt;tradeNo&gt;1234344sdffas123424&lt;/tradeNo&gt; &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt; &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt; &lt;patientCard&gt;300000040&lt;/patientCard&gt; &lt;payType&gt;weChat&lt;/payType&gt; &lt;departmentName&gt;风湿科&lt;/departmentName&gt; &lt;departmentCode&gt;c0002&lt;/departmentCode&gt; &lt;doctorName&gt;李玲&lt;/doctorName&gt; &lt;doctorCode&gt;D0032&lt;/doctorCode&gt; &lt;clinicDate&gt;2015-03-20&lt;/clinicDate&gt; &lt;clinicTimeQuantum&gt;8:00-9:00&lt;/clinicTimeQuantum&gt; &lt;clinicFee&gt;15.00&lt;/clinicFee&gt; &lt;clinicDate&gt;2015-03-20&lt;/clinicDate&gt; &lt;payedTime&gt;2015-03-20 19:33:45&lt;/payedTime&gt; &lt;/request&gt; </pre>
--	---

### 5.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果
message	String	否	返回信息
clinicNo	String	否	就诊号
invoiceNo	String	是	发票号
registerId	String	否	挂号记录主键(His), 如果锁号阶段以及返回, 则此接口可不返回
hisOrderNumber	String	否	就诊排队序号, 如果锁号阶段以及返回, 则此接口可不返回, 如果不使用排队提醒, 也可不返回
isRefund	String	否	用于标识当支付未成功时是否需要我方系统发起退款, 仅在返



			回 result 不为 success 时生效。 取值 0：不退款 取值 1：退款
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;clinicNo&gt;123&lt;/clinicNo&gt;   &lt;invoiceNo&gt;be36d10825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/invoiceNo&gt;   &lt;registerId&gt;123&lt;/registerId&gt;   &lt;hisOrderNumber&gt;1&lt;/hisOrderNumber&gt;   &lt;isRefund&gt;0&lt;/isRefund&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

## 6. 新增挂号接口

### 6.1. 新增挂号记录

#### 6.1.1. Request 明细

方法名:insertRegister

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
scheduleId	String	是	排班编号(his 主键)
sourceNo	String	否	号源编号
sourceOrder	String	否	号源序号
realName	String	是	就诊人真实姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
patientCard	String	是	就诊人卡号
departmentName	String	否	挂号科室名称
departmentCode	String	是	挂号科室编号
doctorName	String	否	医生名称
doctorCode	String	是	医生编号
clinicType	String	是	门诊类型(普通门诊/专家门诊)

clinicDate	String	是	挂号日期
clinicTime	String	是	挂号时间段
clinicFee	String	否	挂号费用（单位:元）
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;scheduleId&gt;400000086&lt;/scheduleId&gt;   &lt;sourceNo&gt;4545665&lt;/sourceNo&gt;   &lt;sourceOrder&gt;3&lt;/sourceOrder&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;   &lt;patientCard&gt;300000040&lt;/patientCard&gt;   &lt;departmentName&gt;风湿科&lt;/departmentName&gt;   &lt;departmentCode&gt;c0002&lt;/departmentCode&gt;   &lt;doctorName&gt;李玲&lt;/doctorName&gt;   &lt;doctorCode&gt;D0032&lt;/doctorCode&gt;   &lt;clinicType&gt;专家门诊&lt;/clinicType&gt;   &lt;clinicDate&gt;2014-1-30&lt;/clinicDate&gt;   &lt;clinicTime&gt;8:00-9:00&lt;/clinicTime&gt;   &lt;clinicFee&gt;15.00&lt;/clinicFee&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

备注：HIS 有两种处理情况：1.只校验能否挂号成功（不限号）。2.校验+HIS 锁定号源（限号）。

## 6.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	执行结果 success: 预约成功 close: 停诊 full: 挂满 no_scheduling: 无排班 invalid_card: 卡状态异常 error: 系统错误
message	String	是	返回信息

registerId	String	是	挂号记录主键 (His)
hisOrderNumber	String	否	就诊排队序号, 如果不使用排队提醒, 也可不返回
amount	String	否	挂号金额 (如不返回此字段, 则采用排班中的金额)
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;registerId&gt;YY006&lt;/registerId&gt;   &lt;hisOrderNumber&gt;1&lt;/hisOrderNumber&gt;   &lt;amount&gt;13.50&lt;/amount&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

备注: HIS 需要对患者卡状态做相应校验, 如状态异常 (比如挂失、注销等情况) 不能新增成功, 返回 result 值应为 invalid\_card 。

## 6.2. 挂号取消

### 6.2.1. Request 明细

注: 这里的挂号取消指的是未支付的挂号记录

方法名: cancelRegister

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
registerId	String	是	挂号记录 (his)
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;registerId&gt;be36d10825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/registerId&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 6.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
-----	----	------	----

result	String	是	执行结果 (success/error)
message	String	是	执行信息
hisRefundId	String	否	His 退款流水号 (仅限于符合退款条件的情况)
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;hisRefundId&gt;343545454&lt;/hisRefundId&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

### 6.3. 挂号支付

#### 6.3.1. Request 明细

订单支付成功后，系统采用异步通知的方式告知 HIS 收款成功，并且具有补单机制：当通知 HIS 超时未收到返回，或 HIS 返回错误，通知失败时，系统会重新发送支付成功异步通知，最多 3 次。

HIS 收到异步通知时，需要首先校验是否处理过该笔订单：若未处理过该笔订单，则将其作为一笔新的订单处理；若该笔订单正在处理中，则暂时不返回任何消息，直到订单处理完毕后，再返回订单处理结果；若该笔订单已处理，则直接返回这笔订单的处理结果。

必须注意的是，我方系统提供的订单号（通常以 EH 开头）具有唯一性，相同的订单号必定代表同一笔交易。**\*请务必确保订单号没有重复记录，相同的订单号 HIS 系统只会记录一次，以免给医院带来损失\***

**请 HIS 慎重对待返回值中的 isRefund 字段,当接口返回错误且 isRefund=1 时，我方系统不再重试，并直接发起退款。该字段误传也会给医院带来损失。**

方法名:payRegister

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
registerId	String	是	his 挂号记录 id

scheduleId	String	是	排班编号
tradeNo	String	是	商户交易订单号（校验唯一性）
realName	String	是	就诊人真实姓名
idCard	String	是	就诊人身份证
patientCard	String	是	就诊人卡号
payType	String	否	付款来源 ( weChat/APP/alipay/eCardPay )
departmentName	String	否	挂号科室名称
departmentCode	String	是	挂号科室编号
doctorName	String	否	医生名称
doctorCode	String	是	医生编号
clinicDate	Datetime	是	就诊时间
clinicTimeQuantum	String	是	就诊时间段
clinicFee	Double	是	挂号金额
customerId	String	否	用户主键, 如有检查报告推送接口, 此处必填
payedTime	String	是	支付成功时间, 用于 对账
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;registerId&gt;ce56d10825584bdd8597a95bbc56f88&lt;/registerId&gt;   &lt;scheduleId&gt;be36d10825584bdd8597a95bbc56f4e&lt;/scheduleId&gt;   &lt;tradeNo&gt;1234344sdfas123424&lt;/tradeNo&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;idCard&gt;430702xxxxxxxx8766&lt;/idCard&gt;   &lt;patientCard&gt;300000040&lt;/patientCard&gt;   &lt;payType&gt;weChat&lt;/payType&gt;   &lt;departmentName&gt;风湿科&lt;/departmentName&gt;   &lt;departmentCode&gt;c0002&lt;/departmentCode&gt;   &lt;doctorName&gt;李玲&lt;/doctorName&gt;   &lt;doctorCode&gt;D0032&lt;/doctorCode&gt;   &lt;clinicDate&gt;2015-03-20&lt;/clinicDate&gt;   &lt;clinicTimeQuantum&gt;8:00-9:00&lt;/clinicTimeQuantum&gt;   &lt;clinicFee&gt;15.00&lt;/clinicFee&gt;   &lt;customerId&gt;fasf0f0as0fqas0fa0sf0s0fas1f2as3f4as&lt;/customerId&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

	<pre>&lt;payedTime&gt;2015-03-20 19:33:45&lt;/payedTime&gt; &lt;/request&gt;</pre>
--	--

### 6.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	执行信息
invoiceNo	String	是	发票号
clinicNo	String	否	门诊号
registerId	String	否	挂号记录主键(His), 如果锁号阶段以及返回, 则此接口可不返回
hisOrderNumber	String	否	就诊排队序号, 如果 锁号阶段以及返回, 则此接口可不返回, 如果不使用排队提醒, 也可不返回
isRefund	String	否	用于标识当支付未成功时 是否需要我方系统发起退款, 仅在返回 result 不为 success 时生效。 取值 0: 不退款 取值 1: 退款
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;invoiceNo&gt;be36d10825584bdd8597a95bbcf56f4e&lt;/invoiceNo&gt;   &lt;clinicNo&gt;123&lt;/clinicNo&gt;   &lt;registerId&gt;YY006&lt;/registerId&gt;   &lt;hisOrderNumber&gt;1&lt;/hisOrderNumber&gt;   &lt;isRefund&gt;0&lt;/isRefund&gt;</pre>		

	</response>
--	-------------

## 7. 检查、检验报告查询接口

### 7.1. 查询检验、检查报告列表(默认查询一个月内的报告)

#### 7.1.1. Request 明细

方法名: findInspectionReport

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	姓名
queryId	String	是	按医院报告系统要求, 可选择传入就诊人卡号、就诊人 Id 或住院号等。
startDate	String	否	查询起始日期 格式: yyyy-MM-dd 如不传, 默认查询一个月内报告
endDate	String	否	查询截至日期 格式: yyyy-MM-dd 如不传, 默认为当天
reportType	String	否	检查报告类型 1: 门诊 2: 住院
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;queryId&gt;12345678&lt;/queryId&gt;   &lt;reportType&gt;1&lt;/reportType&gt;   &lt;startDate&gt;2019-11-01&lt;/startDate&gt;   &lt;endDate&gt;2019-12-01&lt;/endDate&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

## 7.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
reportId	String	是	主键（必须唯一）
reportName	String	是	报告名称
hisRegisterId	String	是	HIS 挂号唯一 ID
realName	String	是	姓名
age	String	是	年龄
checkType	String	是	1-检验 2-检查
checkDate	String	是	检查日期
status	String	是	0-检查中 1-检查完成
diagnosisCode	String	是	诊断代码
diagnosisName	String	是	医生诊断名称
result	String	是	查 询 结 果 (success/error)
message	String	是	错误原因
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;reportId&gt;831409bb44d34f1097c81f69948e5d3d&lt;/reportId&gt;       &lt;reportName&gt;血型报告&lt;/reportName&gt;       &lt;hisRegisterId&gt;12345678&lt;/hisRegisterId&gt;       &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;       &lt;age&gt;24&lt;/age&gt;       &lt;checkType&gt;1&lt;/checkType&gt;       &lt;checkDate&gt;2016-09-08&lt;/checkDate&gt;       &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;       &lt;diagnosisCode&gt;Z0001&lt;/diagnosisCode&gt;       &lt;diagnosisName&gt;普通感冒&lt;/diagnosisName&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt; </pre>		



	<div>...</div> <div>&lt;/data&gt;</div> <div>&lt;/content&gt;</div> <div>&lt;/response&gt;</div>
--	--

## 7.2. 查询检验报告详情

### 7.2.1. Request 明细

方法名:findCompleteLISReport

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
reportId	String	是	接口 7.1 返回
checkType	String	是	1-检验 2-检查
Request 数据	<div>&lt;request&gt;</div> <div>    &lt;reportId&gt;831409bb44d34f1097c81f69948e5d3d&lt;/reportId&gt;</div> <div>    &lt;checkType&gt;1&lt;/checkType&gt;</div> <div>&lt;/request&gt;</div>		

### 7.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	姓名
sex	String	是	性别
age	String	是	年龄
checkDate	String	是	检查日期
type	String	是	报告类型
itemName	String	是	报告名称
sample	String	是	样本
realResult	String	是	实际值
referprint	String	是	参考值
conclusion	String	是	结论
result	String	是	查    询    结    果

			(success/error)
message	String	是	错误原因
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;sex&gt;男&lt;/sex&gt;   &lt;age&gt;24&lt;/age&gt;   &lt;checkDate&gt;2016-04-27&lt;/checkDate&gt;   &lt;type&gt;检验报告&lt;/type&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;itemName&gt;乙肝表面抗体&lt;/itemName&gt;       &lt;sample&gt;血清&lt;/sample&gt;       &lt;realResult&gt;66.6&lt;/realResult&gt;       &lt;referprint&gt;0-6.4&lt;/referprint&gt;       &lt;conclusion&gt;偏高&lt;/conclusion&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       ...     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

7.3. 查询检查报告详情

7.3.1. Request 明细

方法名:findCompletePACReport

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
reportId	String	是	接口 7.1 返回
checkType	String	是	1-检验 2-检查
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;reportId&gt;831409bb44d34f1097c81f69948e5d3d&lt;/reportId&gt;   &lt;checkType&gt;2&lt;/checkType&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

## 7.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	姓名
sex	String	是	性别
age	String	是	年龄
checkDate	String	是	检查日期
type	String	是	报告类型
reportMessage	String	是	检查所见
reportResult	String	是	检查结论
reportImagePath	String	否	图片路径
result	String	是	查询结果 (success/error)
message	String	是	错误原因
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;realName&gt;李美&lt;/realName&gt;   &lt;sex&gt;女&lt;/sex&gt;   &lt;age&gt;24&lt;/age&gt;   &lt;checkDate&gt;2014-01-01&lt;/checkDate&gt;   &lt;type&gt;检查报告&lt;/type&gt;   &lt;reportMessage&gt;无上皮内病变或恶性病变, 中度炎症反应性细胞改变&lt;/reportMessage&gt;   &lt;reportResult&gt;建议验证治疗后复查&lt;/reportResult&gt;   &lt;reportImagePath&gt;http://xxx/xx.jpg&lt;/reportImagePath&gt; &lt;/response&gt;           </pre>		

## 8. 门诊缴费接口

### 8.1. 查询门诊号

#### 8.1.1. Request 明细

方法名:findClinicNo

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名
patientCard	String	是	就诊人卡号
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt; realName&gt;李明&lt;/ realName&gt;   &lt; patientCard&gt;12345678&lt;/ patientCard&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

#### 8.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名
patientCard	String	是	就诊人卡号
createDate	String	是	费用生成日期
departmentName	String	否	开方科室
departmentCode	String	是	开方科室代码
doctorName	String	否	开方医生
doctorCode	String	是	开方医生代码
clinicNo	String	是	门诊号
result	String	是	查 询 结 果 (success/error)
message	String	是	错误原因
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;           </pre>		

	<pre> &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt; &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt; &lt;createDate&gt;2015-03-09&lt;/createDate&gt; &lt;departmentName&gt;儿科&lt;/departmentName&gt; &lt;departmentCode&gt;WK001&lt;/departmentCode&gt; &lt;doctorName&gt;张三&lt;/doctorName&gt; &lt;doctorCode&gt;DW002&lt;/doctorCode&gt; &lt;clinicNo&gt;mz20170032&lt;/clinicNo&gt; &lt;/response&gt; </pre>
--	--

## 8.2. 查询门诊缴费列表（未交费）

### 8.2.1. Request 明细

方法名: findOutpatientPay

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名
patientCard	String	是	就诊人卡号
clinicNo	String	否	门诊号
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt;   &lt;clinicNo&gt;123&lt;/clinicNo&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 8.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
clinicNo	String	否	门诊号或批次号
hisRegisterId	String	是	HIS 挂号唯一 ID
prescriptionNo	String	是	处方编号（必须唯一）
realName	String	是	就诊人姓名

patientCard	String	是	就诊人卡号
orderFee	String	是	缴费金额
createDate	String	是	费用生成日期
feeType	String	是	费用类型
departmentName	String	否	开方科室
departmentCode	String	是	开方科室代码
doctorName	String	是	开方医生
doctorCode	String	是	开方医生代码
diagnosisCode	String	是	诊断代码
diagnosisName	String	是	医生诊断名称
feeDetail	List	否	费用详情，有费用详情时必须填
prescriptionNo	String	是	费用主键
price	String	是	费用单价（药品或检查费等）
createDate	String	是	费用生成日期
patientTime	String	是	就诊时间
usage	String	药品时必须输	用法
dosage	String	药品时必须输	用量
count	String	是	药品数量
feeName	String	是	费用名称
feeType	String	是	费用类型
result	String	是	查询结果 (success/error)
message	String	是	错误原因
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;clinicNo&gt;wk2017032&lt;/clinicNo&gt;       &lt;hisRegisterId&gt;2017030210001&lt;/hisRegisterId&gt;       &lt;prescriptionNo&gt;20150309001&lt;/prescriptionNo&gt;       &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;       &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt;       &lt;orderFee&gt;100.00&lt;/orderFee&gt;       &lt;createDate&gt;2015-03-09 14:32:54&lt;/createDate&gt;     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

```

<feeType>检查费</feeType>

<departmentName>儿科</departmentName>
<departmentCode>wk002</departmentCode>
<doctorName>张三</doctorName>
<doctorCode>Dw032</doctorCode>
<diagnosisCode>Z0001</diagnosisCode>
<diagnosisName>普通感冒</diagnosisName>
<feeDetail>
  <data>
    <prescriptionNo>20150309001</prescriptionNo>
    <createDate>2015-03-09 08:38:21</createDate>
    <patientTime>2015-03-09 08:32:23</patientTime>
    <price>100.00</price>
    <count>1</count>
    <feeName>CT</feeName>
    <feeType>检查费</feeType>
    <usage></usage>
    <dosage></dosage>
  </data>
  <data>
    <prescriptionNo>20150309001</prescriptionNo>
    <createDate>2015-03-09 08:38:21</createDate>
    <patientTime>2015-03-09 08:32:23</patientTime>
    <price>250.00</price>
    <count>2</count>
    <feeName>阿莫西林克拉维酸钾</feeName>
    <feeType>药费</feeType>
    <usage>每日三次</usage>
    <dosage>每次 1 粒</dosage>
  </data>
</feeDetail>
</data>
<data>
  <clinicNo>wk2017032</clinicNo>
  <prescriptionNo>20150309002</prescriptionNo>
  <realName>李明</realName>
  <patientCard>12345678</patientCard>
  <orderFee>120.00</orderFee>

```

	<pre> &lt;createDate&gt;2015-03-09 14:33:24&lt;/createDate&gt;  &lt;feeType&gt;检查费&lt;/feeType&gt; &lt;departmentName&gt;儿科&lt;/departmentName&gt; &lt;departmentCode&gt;wk002&lt;/departmentCode&gt; &lt;doctorName&gt;张三&lt;/doctorName&gt; &lt;doctorCode&gt;Dw032&lt;/doctorCode&gt; &lt;diagnosisCode&gt;Z0001&lt;/diagnosisCode&gt; &lt;diagnosisName&gt;普通感冒&lt;/diagnosisName&gt; &lt;feeDetail&gt;   &lt;data&gt;     &lt;prescriptionNo&gt;20150309002&lt;/prescriptionNo&gt;     &lt;createDate&gt;2015-03-09 08:38:21&lt;/createDate&gt;     &lt;patientTime&gt;2015-03-09 08:32:23&lt;/patientTime&gt;     &lt;price&gt;100.00&lt;/price&gt;     &lt;count&gt;1&lt;/count&gt;     &lt;feeName&gt;CT&lt;/feeName&gt;     &lt;feeType&gt;检查费&lt;/feeType&gt;     &lt;usage&gt;&lt;/usage&gt;     &lt;dosage&gt;&lt;/dosage&gt;   &lt;/data&gt;   &lt;data&gt;     &lt;prescriptionNo&gt;20150309002&lt;/prescriptionNo&gt;     &lt;createDate&gt;2015-03-09 08:38:21&lt;/createDate&gt;     &lt;patientTime&gt;2015-03-09 08:32:23&lt;/patientTime&gt;     &lt;price&gt;250.00&lt;/price&gt;     &lt;count&gt;2&lt;/count&gt;     &lt;feeName&gt;阿莫西林克拉维酸钾&lt;/feeName&gt;     &lt;feeType&gt;药费&lt;/feeType&gt;     &lt;usage&gt;每日三次&lt;/usage&gt;     &lt;dosage&gt;每次 1 粒&lt;/dosage&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/feeDetail&gt; &lt;/data&gt; &lt;/content&gt; &lt;/response&gt; </pre>



### 8.3. 门诊缴费支付

订单支付成功后，系统采用异步通知的方式告知 HIS 收款成功，并且具有补单机制：当通知 HIS 超时未收到返回，或 HIS 返回错误，通知失败时，系统会重新发送支付成功异步通知，最多 3 次。

HIS 收到异步通知时，需要首先校验是否处理过该笔订单：若未处理过该笔订单，则将其作为一笔新的订单处理；若该笔订单正在处理中，则暂时不返回任何消息，直到订单处理完毕后，再返回订单处理结果；若该笔订单已处理，则直接返回这笔订单的处理结果。

必须注意的是，我方系统提供的订单号（通常以 EH 开头）具有唯一性，相同的订单号必定代表同一笔交易。**\*请务必确保订单号没有重复记录，相同的订单号 HIS 系统只会记录一次，以免给医院带来损失\***

#### 8.3.1. Request 明细

方法名：outpatientPay

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
prescriptionNo	String	是	费用单编号，多个处方用,分隔
realName	String	是	就诊人姓名
patientCard	String	是	就诊人卡号
orderFee	String	是	缴费金额
payType	String	否	付款来源 ( weChat/APP/alipay/eCardPay )
feeType	String	是	费用类型
payedTime	String	是	支付成功时间， <b>用于对账</b>
tradeNo	String	是	商户交易订单号（校验唯一性）
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;prescriptionNo&gt;20150309001&lt;/prescriptionNo&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt;   &lt;payedTime&gt;2015-03-20 19:33:45&lt;/payedTime&gt;           </pre>		

	<pre> &lt;payType&gt;weChat&lt;/payType&gt; &lt;orderFee&gt;190.00&lt;/orderFee&gt; &lt;feeType&gt;药费&lt;/feeType&gt; &lt;tradeNo&gt;12321&lt;/tradeNo&gt; &lt;/request&gt; </pre>
--	--

### 8.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果（success/error）
message	String	是	错误描述
invoiceNo	String	是	发票号
serialNo	String	是	His 支付流水号
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;invoiceNo&gt;mz2017032&lt;/invoiceNo&gt;   &lt;serialNo&gt;1fa3sdf1as3df1a3&lt;/serialNo&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 9. 住院查询接口

### 9.1. 获取就诊人已预缴的住院费用

**注意：**只有允许住院缴费时才能允许调用“住院查询接口”，否则查询可能失败异常。

#### 9.1.1. Request 明细

方法名：getPatientExpense

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名

queryId	String	是	根据医院系统要求，选择传入住院号、就诊人卡号或就诊人id等
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;queryId&gt;12345678&lt;/queryId&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

### 9.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	查询结果 (success/error)
message	String	是	消息描述
prepayAmt	String	是	已预缴住院金额
usedAmt	String	是	已经使用金额
remainAmt	String	是	剩余金额
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;prepayAmt&gt;1000&lt;/prepayAmt&gt;   &lt;usedAmt&gt;500&lt;/usedAmt&gt;   &lt;remainAmt&gt;500&lt;/remainAmt&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

## 9.2. 获取某日住院费用清单

### 9.2.1. Request 明细

方法名：getDayExpense

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
-----	----	------	----

realName	String	是	就诊人姓名
queryId	String	是	根据医院系统要求，选择传入住院号、就诊人卡号或就诊人id等
date	String	是	日期
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;queryId&gt;12345678&lt;/queryId&gt;   &lt;date&gt;2015-11-12&lt;/date&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 9.2.2. Response 明细

返回数据 XML 格式

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	查询结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
feeType	String	是	费用类型
amount	String	是	总金额
count	String	是	数量
price	String	是	单价
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;data&gt;     &lt;feeType&gt;床位费&lt;/feeType&gt;     &lt;amount&gt;250&lt;/amount&gt;     &lt;count&gt;1&lt;/count&gt;     &lt;price&gt;250&lt;/price&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 10. 预缴住院费用接口

注: 由于支付成功通知存在补单机制，每笔订单共有 3 次通知的机会，请接收到支付成功

通知后校验商户交易订单号（tradeNo）唯一性及金额是否相同，订单号唯一且金额相同才允许记账，且必须保证同一笔订单仅记账一次；如同一笔订单 HIS 收到多次通知，只要 HIS 记账成功了，则必须返回支付成功（例如第一次通知 HIS 已经记账成功，又收到第二次通知，则第二次通知必须返回支付成功），否则会造成 HIS 成功记账，但睿博记账失败，从而造成单边账，给患者造成不必要的麻烦。

## 10.1. 预缴住院费用

订单支付成功后，系统采用异步通知的方式告知 HIS 收款成功，并且具有补单机制：当通知 HIS 超时未收到返回，或 HIS 返回错误，通知失败时，系统会重新发送支付成功异步通知，最多 3 次。

HIS 收到异步通知时，需要首先校验是否处理过该笔订单：若未处理过该笔订单，则将其作为一笔新的订单处理；若该笔订单正在处理中，则暂时不返回任何消息，直到订单处理完毕后，再返回订单处理结果；若该笔订单已处理，则直接返回这笔订单的处理结果。

必须注意的是，我方系统提供的订单号（通常以 EH 开头）具有唯一性，相同的订单号必定代表同一笔交易。**\*请务必确保订单号没有重复记录，相同的订单号 HIS 系统只会记录一次，以免给医院带来损失\***

### 10.1.1. Request 明细

法名：prePayExpense

输数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	就诊人姓名
patientCard	String	是	住院号/就诊卡号
prepayaAmt	String	是	预缴金额
payType	String	否	付款来源 ( weChat/APP/ali Pay/eCardPay )
tradeNo	String	是	商户交易订单号 (校验唯一性)
payedTime	String	是	支付成功时间， <b>用 于对账</b>

Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt;   &lt;prepayaAmt&gt;200&lt;/prepayaAmt&gt;   &lt;payType&gt;weChat&lt;/payType&gt;   &lt;tradeNo&gt;110821124&lt;/tradeNo&gt;   &lt;payedTime&gt;2015-03-20 19:33:45&lt;/payedTime&gt; &lt;/request&gt;</pre>
------------	--

10.1.2. Response 明细

返回数据 XML 格式

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
invoiceNo	String	是	发票号
serialNo	String	是	His 支付流水号
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;invoiceNo&gt;zy2017032&lt;/invoiceNo&gt;   &lt;serialNo&gt;1fa3sdf1as3df1a3&lt;/serialNo&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

11. 一卡通充值

11.1. 一卡通信息校验

11.1.1. Request 明细

方法名:checkECard

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
patientCard	String	是	就诊卡号
realName	String	是	就诊人姓名
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;patientCard&gt;500000003&lt;/patientCard&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 11.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	success/error
message	String	否	错误原因
remainAmt	String	是	一卡通余额
Request 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;remainAmt&gt;120.00&lt;/remainAmt&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 11.2. 一卡通充值

### 11.2.1. Request 明细

订单支付成功后，系统采用异步通知的方式告知 HIS 收款成功，并且具有补单机制：当通知 HIS 超时未收到返回，或 HIS 返回错误，通知失败时，系统会重新发送支付成功异步通知，最多 3 次。

HIS 收到异步通知时，需要首先校验是否处理过该笔订单：若未处理过该笔订单，则将其作为一笔新的订单处理；若该笔订单正在处理中，则暂时不返回任何消息，直到订单处理完毕后，再返回订单处理结果；若该笔订单已处理，则直接返回这笔订单的处理结果。

必须注意的是，我方系统提供的订单号（通常以 EH 开头）具有唯一性，相同的订单号必定代表同一笔交易。**\*请务必确保订单号没有重复记录，相同的订单号 HIS 系统只会记录一次，以免给医院带来损失\***

方法名:rechargeECard

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
patientCard	String	是	就诊卡号
realName	String	是	就诊人姓名
amount	String	是	金额
payType	String	否	付款来源 (weChat/APP/aliPay)
tradeNo	String	是	交易流水
nonceStr	String	是	随机字符串
sign	String	是	签名, 见 <a href="#">签名规则</a>
payedTime	String	是	支付成功时间, 用于 对账
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;patientCard&gt;500000003&lt;/patientCard&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;   &lt;amount&gt;100&lt;/amount&gt;   &lt;payType&gt;weChat&lt;/payType&gt;   &lt;tradeNo&gt;1234573&lt;/tradeNo&gt;   &lt;nonceStr&gt;witon&lt;/nonceStr&gt;   &lt;sign&gt;ISMvKXpXpadDiUoOSoAfw==&lt;/sign&gt;   &lt;payedTime&gt;2015-03-20 19:33:45&lt;/payedTime&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

## 11.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	success/error
message	String	否	错误原因
invoiceNo	String	是	发票号
serialNo	String	是	His 支付流水号
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; </pre>		



	<pre> &lt;invoiceNo &gt;NBA666888&lt;/invoiceNo &gt;  &lt;serialNo &gt;sdfasdf432fd&lt;/serialNo &gt;  &lt;/response&gt; </pre>
--	---

## 12. 排队查询（提醒）接口

### 12.1. 科室排队查询

#### 12.1.1. Request 明细

方法名: findQueueUp

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
departmentName	String	是	科室名称
departmentCode	String	是	科室编号
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;    &lt;departmentName&gt;呼吸内科&lt;/departmentName&gt;    &lt;departmentCode&gt;d0001&lt;/departmentCode&gt;  &lt;/request&gt; </pre>		

#### 12.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
departmentName	String	是	科室名称
departmentCode	String	否	科室编号
doctorName	String	是	医生名称
doctorCode	String	否	医生编码
queueNownum	int	是	科室、医生当前排队号
queueWaitnum	int	是	候诊人数
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;    &lt;departmentName&gt;呼吸内科&lt;/departmentName&gt;    &lt;departmentCode&gt;d0001&lt;/departmentCode&gt; </pre>		

	<pre>&lt;doctorName&gt;吴卫中&lt;/doctorName&gt; &lt;doctorCode&gt;d0001&lt;/doctorCode&gt; &lt;queueNownum&gt;20&lt;/queueNownum&gt; &lt;queueWaitnum&gt;10&lt;/queueWaitnum&gt; &lt;/response&gt;</pre>
--	--

## 12.2. 查询患者排队序号

如果在新增挂号接口中已返回排队序号，则不必使用此接口。

### 12.2.1. Request 明细

方法名:getOutPatientOrderNum

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
realName	String	是	姓名
patientCard	String	是	就诊人卡号
patientId	String	否	His 病人 ID
doctorCode	String	否	若是专家门诊，必填，则查询的是该病人在此医生候诊的排队序号
doctorName	String	否	若是专家门诊，必填
departmentName	String	是	
departmentCode	String	是	
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;realName&gt;李明&lt;/realName&gt;   &lt;patientCard&gt;12345678&lt;/patientCard&gt;   &lt;patientId&gt;123&lt;/patientId&gt;   &lt;doctorCode&gt;456&lt;/doctorCode&gt;   &lt;doctorName&gt;张三&lt;/doctorName&gt;   &lt;departmentName&gt;皮肤科门诊&lt;/departmentName&gt;   &lt;departmentCode&gt;009&lt;/departmentCode&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

## 12.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	查询结果 (success/error)
message	String	是	错误原因
hisOrderNum	String	是	当前病人的排队序号
Response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;   &lt;hisOrderNum&gt;9&lt;/hisOrderNum&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 13. 交易对账

### 13.1. 交易总对账接口

#### 13.1.1. Request 明细

方法名: GetCheckLedgerInfo

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
checkDate	String	是	对账日期, 请 his 按照支付接口入参中的支付成功时间 payedTime 筛选数据
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;checkDate&gt;2015-12-30&lt;/checkDate&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

#### 13.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明	
result	String	是	返回结果 (success/error)	
message	String	是	错误信息	
totalCash	String	是	交易总金额	
totalCount	String	是	交易总笔数	
refundCash	String	否	退款金额	
refundCount	String	否	退款笔数	
transactionType	String	是	交易类型( 1- 挂号, 2- 门诊 缴费, 3- 住院 预交, 4- 一 卡通充值, 5- 停车缴费)	多节点 循环, 类似费 用明细
response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;totalCash&gt;9999&lt;/totalCash&gt;   &lt;totalCount&gt;100&lt;/totalCount&gt;   &lt;refundCash&gt;50&lt;/refundCash&gt;   &lt;refundCount&gt;2&lt;/refundCount&gt;   &lt;detail&gt;     &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;   &lt;/detail&gt;   &lt;detail&gt;     &lt;transactionType&gt;2&lt;/transactionType&gt;   &lt;/detail&gt; &lt;/response&gt;</pre>			

## 13. 2. 交易明细对账接口

### 13. 2. 1. Request 明细

方法名: GetChecLedgerDetail

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
checkDate	String	是	对账日期, 请 his 按照支付接口入参中的支付成功时间 payedTime 筛选数据
transactionType	String	否	交易类型( 1- 挂号, 2- 门诊缴费, 3- 住院预交, 4- 一卡通充值, 5- 停车缴费)
Request 数据	<request> <checkDate>2015-12-30</checkDate> <transactionType>1</transactionType> </request>		

### 13.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
transactionType	String	是	交易类型( 1- 挂号, 2- 门诊缴费, 3- 住院预交, 4- 一卡通充值, 5- 停车缴费)
hisPayId	String	否	His 支付唯一号
tradeNo	String	是	商户交易订单号 (校验唯一性)
hisRefundId	String	否	His 退款单号 (退款必填), 即退款接口 refundApply 中的入参 hisId。
channel	String	是	0-收款 1-退款

amount	String	是	订单金额
response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success/error&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;hisPayId&gt;1011&lt;/HisPayId&gt;       &lt;tradeNo&gt;10123&lt;/tradeNo&gt;       &lt;amount&gt;500&lt;/amount&gt;       &lt;channel&gt;0&lt;/channel&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;2&lt;/transactionType&gt;       &lt;hisPayId&gt;1012&lt;/HisPayId&gt;       &lt;tradeNo&gt;10123&lt;/tradeNo&gt;       &lt;amount&gt;100&lt;/amount&gt;       &lt;channel&gt;1&lt;/channel&gt;     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

注：交易对账接口特别注意需要提供, 涉及到后续对账查询等操作, 非常重要;

注：在手机缴费支付时, 对于异常情况的处理 (如网络断开/网络延迟), 系统未收到 his 返回支付成功信息时候, 有回调机制, 会有 3 次回调 his 支付信息写入 his 接口, 需要注意一下 his 只能插入一条缴费记录, his 需要进行校验记录是否重复, 在 his 中做校验后, 还是返回成功数据;

### 13. 3. 交易对账接口

注: 此接口由睿博提供, 由 HIS 调用

测试环境地址:

4.0: <https://web.witontek.com/eHospital2/services/ehospitalServiceV2?wsdl> ,

5.0: <https://eh5-test.witontek.com/pay-service/services/ehospitalWebServiceV2?wsdl>

(以实际项目过程提供为准)

### 13.3.1. Request 明细

方法名:checkAccount

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
checkDate	String	是	对账日期
hospitalId	String	是	医院 Id (由睿博提供)
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;checkDate&gt;2015-12-30&lt;/checkDate&gt;   &lt;hospitalId&gt;demoYYadmin&lt;/hospitalId&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 13.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (SUCCESS/ERROR)
message	String	是	错误信息
totalCash	String	是	交易总金额
totalCount	String	是	交易总笔数
transactionType	String	是	交易类型(1-挂号,2-缴费,3-住院预交,4-一卡通充值,5-停车缴费) 多节点循环,类似费用明细
cash	String	是	金额
tradeNo	String	是	睿博在每次支付时的(商户订单号)
orderType	String	是	订单类型: 1-收款 2-退款
orderTime	String	否	记账时间(同支付接口中的 payedTime)
orderPayWay	String	否	该字段废弃不用

payType	String	是	支付类型: alipay-支付宝 支付 wechat-微信支付 cmbANetcomPay- 招行一网通支付
response 数据	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;  &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;获取对账单成功&lt;/message&gt;   &lt;totalCash&gt;601.78&lt;/totalCash&gt;   &lt;totalCount&gt;7&lt;/totalCount&gt;   &lt;detail&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;12.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004222224&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;2&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 09:54:08&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;alipay&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;2&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;460.78&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004216377&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;1&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 08:35:50&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;wechat&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;2&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;35.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004214424&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;1&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 08:06:30&lt;/orderTime&gt;     &lt;/data&gt;   &lt;/detail&gt; &lt;/response&gt; </pre>		



	<pre>       &lt;payType&gt;wechat&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;12.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004220544&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;2&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 09:29:43&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;alipay&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;12.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH081904220004221641&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;1&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 09:45:18&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;cmbANetcomPay&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;35.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004225785&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;1&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 10:58:12&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;wechat&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt;     &lt;data&gt;       &lt;transactionType&gt;1&lt;/transactionType&gt;       &lt;cash&gt;35.00&lt;/cash&gt;       &lt;tradeNo&gt;EH051904220004231708&lt;/tradeNo&gt;       &lt;orderPayWay&gt;2&lt;/orderPayWay&gt;       &lt;orderType&gt;1&lt;/orderType&gt;       &lt;orderTime&gt;2019-04-22 15:11:01&lt;/orderTime&gt;       &lt;payType&gt;alipay&lt;/payType&gt;     &lt;/data&gt; </pre>
--	---

	<pre>&lt;/detail&gt; &lt;/response&gt;</pre>
--	--

## 14. 退款申请

### 14.1. 退款申请接口

#### 14.1.1. Request 明细

方法名:refundApply

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
tradeNo	String	是	商户交易订单号(校验唯一性)
refundAmount	String	是	交易金额
hisId	String	是	His 退款主键
realName	String	是	就诊人姓名(不参与签名)
sign	String	是	校验字段(看签名成功规则)
patientCard	String	是	就诊卡号
hospitalId	String	是	医院 id(由睿博提供)
is_reverse	String	否	为空或 0 表示退款 为 1 是表示冲正,冲正 订单不参与对账
cashier_id	String	否	操作员或者操作员 ID
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;tradeNo&gt;357c9ff3a6ad46668ee62f071d045e1b&lt;/tradeNo&gt;   &lt;refundAmount&gt;10.00&lt;/refundAmount&gt;   &lt;hisId&gt;6753233&lt;/hisId&gt;   &lt;realName&gt;张三&lt;/realName&gt;</pre>		

	<pre>&lt;sign&gt;sdfnsdfw123jasd&lt;/sign&gt; &lt;patientCard&gt;2341234&lt;/patientCard&gt; &lt;hospitalId&gt;testHospitalId&lt;/hospitalId&gt; &lt;is_reverse&gt;0&lt;/is_reverse&gt; &lt;cashier_id&gt;张三&lt;/cashier_id&gt; &lt;/request&gt;</pre>
--	--

14.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 ( SUCCESS/ERROR/UNKNOWN ) (注意后续可能增加结果码。)
message	String	是	退款流水号或错误原因
response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;110322119902&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>		
备注: result 结果码为 UNKNOWN 说明	当接口返回为 UNKNOWN 时表示退款结果不确定, 建议用原来的请求参数间隔 5 秒重复调用此接口。		

15. 状态查询

15.1. 退款状态查询

15.1.1. Request 明细

方法名: queryRefundStatus

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hisId	String	是	HIS 退款单号 (校验唯一性)
hospitalId	String	是	医院 ID, 由睿博提供
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;</pre>		

	<pre> &lt;hisId&gt;357c9ff3a6ad46668ee62f071d045e1b&lt;/hisId&gt;  &lt;hospitalId&gt;demoyyadmin&lt;/hospitalId&gt;  &lt;/request&gt; </pre>
--	--

### 15.1.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果（SUCCESS/ERROR）
message	String	是	
refundNo	String	是	退款流水号
tradeNo	String	是	订单号
refundAmount	String	是	退款金额
refundStatus	String	是	退款状态：1 申请成功，2 退款成功，3 退款失败，4 处理中
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;refundNo&gt;434324324433&lt;/refundNo&gt;   &lt;tradeNo&gt;434324324433&lt;/tradeNo&gt;   &lt;refundAmount&gt;100.00&lt;/refundAmount&gt;   &lt;refundStatus&gt;1&lt;/refundStatus&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 15.2. His 支付订单通知状态查询

### 15.2.1. Request 明细

该接口由 his 提供，睿博在通知失败之后调用该接口，如果该接口返回支付成功，则后续按成功处理。

方法名：queryOrderStatus

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
tradeNo	String	是	支付订单号
dataSrc	String	是	费用类型：

			subscription(预约)、register(挂号)、hisSrc(门诊缴费)、prepaySrc(住院预缴)、eCardPay(一卡通充值)、leaveHospitalSrc(出院结算)
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;tradeNo&gt;EH051809010000000001&lt;/tradeNo&gt;   &lt;dataSrc&gt;hisSrc&lt;/dataSrc&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

## 15.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ERROR)
message	String	是	
invoiceNo	String	是	发票号
hisPayId	String	是	His 支付流水号
inspectPlace	String	否	检查检验地点 (门诊缴费)
windowNo	String	否	取药窗口 (门诊缴费)
registerId	String	否	His 挂号 id (挂号支付)
his_ordernumber	Int	否	挂号号序 (挂号支付)
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;invoiceNo&gt;434324324433&lt;/invoiceNo&gt;   &lt;hisPayId&gt;434324324433&lt;/hisPayId&gt;   &lt;inspectPlace&gt;检验科一楼&lt;/inspectPlace&gt;   &lt;windowNo&gt;1&lt;/windowNo&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 15.3. 就诊状态查询

### 15.3.1. Request 明细

该接口由 his 提供，睿博通过调用该接口查询患者是否已完成就诊。

方法名: queryClinicStatus

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
registerId	String	否	His 的挂号 id
clinicDate	String	否	挂号日期, 格式: Yyyy-MM-dd
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;registerId&gt;xxxxxxx&lt;/registerId&gt; &lt;/request&gt; Or &lt;request&gt;   &lt;clinicDate&gt;2019-11-11&lt;/clinicDate&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

当入参为 registerId 时，仅查询该条挂号记录的就诊状态。

当入参为 clinicDate 时，查询该挂号日期的所有挂号记录的就诊状态。

### 15.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ERROR)
message	String	是	
registerId	String	是	His 挂号 id (挂号支付)
status	Int	是	0: 未就诊 1: 已就诊
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt;   &lt;content&gt;     &lt;data&gt;       &lt;registerId&gt;124454&lt;/registerId&gt;       &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;     &lt;/data&gt;   &lt;/content&gt; &lt;/response&gt;           </pre>		

	<pre>&lt;/data&gt; &lt;data&gt;   &lt;registerId&gt;167438&lt;/registerId&gt;   &lt;status&gt;0&lt;/status&gt; &lt;/data&gt; ..... &lt;/content&gt; &lt;/response&gt;</pre>
--	---

## 16. HIS 推送接口

\*以下接口由睿博提供，由 HIS 调用\*

注意：请求参数中<dataType>这个标签值表示对应的接口功能, 是一个固定代码  
值，请参考 Request 数据示例：

### 16.1. 推送取药成功消息

#### 16.1.1. Request 明细

方法名：pushHisData

dataType:getMedicalSuccess 推送取药

输入参数 JSON 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
hospitalId	String	是	医院 id（睿博统一分配）
tradeNo	String	是	医路通平台订单号
his_no	String	是	HIS 处方号, 如有多个处方号用”，”分隔
status	String	否	取药状态 1:已取药； 0:未取药
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;getMedicalSuccess&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;</pre>		

	<pre>&lt;hospitalId&gt;ylszyyyadmin&lt;/hospitalId&gt; &lt;tradeNo&gt;1ixk0032xiKlw2k1x1&lt;/tradeNo&gt; &lt;his_no&gt;903230002&lt;/his_no&gt; &lt;status&gt;1&lt;/status&gt;  &lt;data&gt; &lt;request&gt;</pre>

16.1.2. Response 明细

返回参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (SUCCESS/ERROR)
message	String	是	错误信息
Response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;success&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

16.2. HIS 推送诊间支付提醒

16.2.1. Request 明细

方法名: pushHisData

Datatype:notifyOutpatientFee HIS 推送诊间支付提醒

Data 输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hospital_id	String	是	医院 ID, 由睿博提供
hospital_area_id	String	是	医院院区 ID
real_name	String	是	就诊人姓名
id_card	String	是	就诊人身份证号
patient_card	String	是	就诊人卡号
clinic_no	String	否	His 就诊号 (如果医院 查询门诊缴费需要就



			诊号, 则此参数必传)
fee_type	String	否	费用类型
fee_date	String	否	费用日期
total_amount	String	是	费用金额
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;    &lt;dataType&gt;notifyOutpatientFee&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;hospital_area_id&gt; &lt;/hospital_area_id&gt;     &lt;patient_card&gt;B21***678&lt;/patient_card&gt;     &lt;id_card&gt;320682199***10375X&lt;/id_card&gt;     &lt;real_name&gt;张三&lt;/real_name&gt;     &lt;clinic_no&gt; &lt;/clinic_no&gt;     &lt;fee_type&gt;门诊费用&lt;/fee_type&gt;     &lt;fee_date&gt;2018-08-31&lt;/fee_date&gt;     &lt;total_amount&gt;102.7&lt;/total_amount&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

## 16.2.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ ERROR)
message	String	是	
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 16.3. HIS 推送住院欠费通知

### 16.3.1. Request 明细

方法名: pushHisData

**DataType:**pushInhospitalFee HIS 推送住院欠费通知

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hospital_id	String	是	医院 ID, 由睿博提供
hospital_area_id	String	是	医院院区 ID
real_name	String	是	就诊人姓名
id_card	String	是	就诊人身份证号
patient_card	String	是	就诊人卡号
serial_number	String	否	住院号 (如果是用住院号查询住院费用, 此参数必传)
total_amount	String	否	住院预缴总金额
used_amount	String	否	已使用金额
remain_amount	String	否	剩余金额
arrear_amount	String	是	欠费金额
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;pushInhospitalFee&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;hospital_area_id&gt;&lt;/hospital_area_id&gt;     &lt;patient_card&gt;B21***678&lt;/patient_card&gt;     &lt;id_card&gt;320682199***10375X&lt;/id_card&gt;     &lt;real_name&gt;张三&lt;/real_name&gt;     &lt;serial_number&gt;&lt;/serial_number&gt;     &lt;total_amount&gt;10000&lt;/total_amount&gt;     &lt;used_amount&gt;&lt;/used_amount&gt;     &lt;remain_amount&gt;&lt;/remain_amount&gt;     &lt;arrear_amount&gt;360.50&lt;/arrear_amount&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

### 16.3.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ ERROR)
message	String	是	
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 16.4. HIS 推送住院一日清清单费用

### 16.4.1. Request 明细

方法名: pushHisData

**dataType:pushDayExpense** 推送住院一日清清单费用

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hospital_id	String	是	医院 ID, 由睿博提供
hospital_area_id	String	是	医院院区 ID
real_name	String	是	就诊人姓名
id_card	String	是	就诊人身份证号
patient_card	String	是	就诊人卡号
serial_number	String	否	住院号 (如果是用住院号查询住院费用, 此参数必传)
fee_type	String	否	费用类型
fee_date	String	是	费用日期
total_amount	String	是	当日住院费用金额
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;pushDayExpense&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;hospital_area_id&gt;&lt;/hospital_area_id&gt;     &lt;patient_card&gt;B21***678&lt;/patient_card&gt; </pre>		

	<pre> &lt;id_card&gt;320682199***10375X&lt;/id_card&gt;  &lt;real_name&gt;张三&lt;/real_name&gt;  &lt;serial_number&gt;&lt;/serial_number&gt;  &lt;fee_type&gt;住院费用&lt;/fee_type&gt;  &lt;fee_date&gt;2018-09-03&lt;/fee_date&gt;  &lt;total_amount&gt;109.60&lt;/total_amountt&gt;  &lt;/data&gt; &lt;/request&gt; </pre>
--	--

## 16.4.2. Response 明细

返回参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果（SUCCESS/ ERROR）
message	String	是	
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt; </pre>		

## 16.5. HIS 推送就诊完成通知

### 16.5.1. Request 明细

方法名：pushHisData

**dataType:pushClinicFinish** HIS 推送就诊完成通知

输入参数 XML 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
hospital_id	String	是	医院 ID，由睿博提供
hospital_area_id	String	是	医院院区 ID
real_name	String	是	就诊人姓名
id_card	String	是	就诊人身份证号
patient_card	String	是	就诊人卡号
register_id	String	否	医路通平台挂号 ID (register_id 和

			his_id 必须二选一)
his_id	String	否	HIS 挂号 ID (register_id 和 his_id 必须二选一)
Request 数据	<pre>&lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;pushClinicFinish&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;hospital_area_id&gt;&lt;/hospital_area_id&gt;     &lt;patient_card&gt;B21***678&lt;/patient_card&gt;     &lt;id_card&gt;320682199***10375X&lt;/id_card&gt;     &lt;real_name&gt;张三&lt;/real_name&gt;     &lt;register_id&gt;ko5628sw87e2holxe23n0nnl2&lt;/register_id&gt;     &lt;his_id&gt;&lt;/his_id&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt;</pre>		

16.5.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ ERROR)
message	String	是	
response 数据	<pre>&lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>		

16.6. HIS 推送检验/检查报告通知

16.6.1. Request 明细

方法名: pushHisData

dataType:pushReportFinish HIS 推送检验/检查报告通知

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
-----	----	------	----

hospital_id	String	是	医院 ID, 由睿博提供
hospital_area_id	String	是	医院院区 ID
real_name	String	是	就诊人姓名
id_card	String	是	就诊人身份证号
patient_card	String	是	就诊人卡号
report_id	String	是	报告 ID
report_scope	String	是	报告类型 1: 门诊报告, 2: 住院报告, 3: 体检报告
report_date	String	否	报告送检日期
report_address	String	是	取报告地点
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;pushReportFinish&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;hospital_area_id&gt;&lt;/hospital_area_id&gt;     &lt;patient_card&gt;B21***678&lt;/patient_card&gt;     &lt;id_card&gt;320682199***10375X&lt;/id_card&gt;     &lt;real_name&gt;张三&lt;/real_name&gt;     &lt;report_id&gt;20180904321025&lt;/report_id&gt;     &lt;report_scope&gt;1&lt;/report_scope&gt;     &lt;report_date&gt;2018-09-03&lt;/report_date&gt;     &lt;report_address&gt;自助报告机&lt;/report_address&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		

## 16.6.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ ERROR)
message	String	是	
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;           </pre>		

## 16.7. HIS 推送发票打印通知

### 16.7.1. Request 明细

方法名: pushHisData

**dataType:printInvoiceSuccess** HIS 推送发票打印通知

输入参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hospital_id	String	是	医院 ID, 由睿博提供
trade_no	String	是	医路通平台订单号
invoice_number	String	是	发票号
print_time	String	是	发票打印时间 (格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
invoice_amount	String	否	发票金额
print_account	String	否	发票账户
print_place	String	否	发票打印地点
lable	String	否	发票标签
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;printInvoiceSuccess&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospital_id&gt;shrbcsyyadmin&lt;/hospital_id&gt;     &lt;trade_no&gt;&lt;/trade_no&gt;     &lt;invoice_number&gt;B21***678&lt;/invoice_number&gt;     &lt;print_time&gt;2019-02-27 14:28:30&lt;/print_time&gt;   &lt;/data&gt; &lt;/request&gt; </pre>		

### 16.7.2. Response 明细

返回参数 XML 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	结果 (SUCCESS/ ERROR)
message	String	是	
response 数据	<pre> &lt;response&gt;   &lt;result&gt;SUCCESS&lt;/result&gt;   &lt;message&gt;&lt;/message&gt; </pre>		

	</response>
--	-------------

## 16.8. 新增诊间支付提醒接口

### 16.8.1. Request 明细

方法名: pushHisData

输入参数 JSON 格式:

参数名	类型		
hospitalId	String	是	医院 ID 有睿博统一分配
realName	String	是	姓名
feeAmount	String	是	费用金额
feeType	String	是	费用类型
feeDate	String	是	日期
hisRegisterId	String	是	his 挂号 ID
patientCard	String	是	就诊卡号
dataType	String	是	数据类型 : pushPatientFeeNotice
Request 数据	<pre> &lt;request&gt;   &lt;dataType&gt;pushPatientFeeNotice"&lt;/dataType&gt;   &lt;data&gt;     &lt;hospitalId&gt;demoYYadmin&lt;/hospitalId&gt;     &lt;hisRegisterId&gt;123456&lt;/hisRegisterId&gt;     &lt;realName&gt;杜江东&lt;/realName&gt;     &lt;feeAmount&gt;5.00&lt;/feeAmount&gt;     &lt;feeType&gt;门诊缴费&lt;/feeType&gt;     &lt;feeDate&gt;2018-04-13&lt;/feeDate&gt;     &lt;patientCard&gt;01112010&lt;/patientCard&gt;   &lt;data&gt; &lt;/request&gt;           </pre>		



## 16.8.2. Response 明细

返回参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (SUCCESS/ERROR)
message	String	是	错误信息
Response 数据	<pre>{   "result": "SUCCESS",   "message": "" }</pre>		

## 16.9. 推送停诊信息

注:此接口由睿博提供

### 16.9.1 Request 明细

方法名: pushStopSchedule

输入参数 JSON 格式:

参数名	类型	是否必须	说明
hospitalId	String	是	医院 id
scheduleId	String	是	排班主键
clinicDate	String	是	排班日期
clinicTime	String	否	上午/下午
timeQuantum	String	否	时间段
departmentCode	String	否	科室代码
doctorCode	String	否	医生代码
Request 数据	<pre>{   "hospitalId": "witonyy",   "scheduleId": "110010010",   "clinicDate": "2017-06-28",   " clinicTime ": "上午",   " timeQuantum ": " 07:50-11:00 ",   " departmentCode ": "XXXXXXXX", }</pre>		

	<pre>" doctorCode ": " XXXXXXXX" }</pre>

16.9.2 Response 明细

返回参数 JSON 格式：

参数名	类型	是否必须	说明
result	String	是	返回结果 (success/error)
message	String	是	错误信息
Response 数据	<pre>{   "result": "success",   "message": "" }</pre>		

17. 签名成功规则

签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步, 设所有发送或者接收到的数据为集合 M, 将集合 M 内非空参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）, 使用 URL 键值对的格式（即 key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串 stringA。

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）；
- ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
- ◆ 参数名区分大小写；
- ◆ 验证调用返回或微信主动通知签名时, 传送的 sign 参数不参与签名, 将生成的签名与该 sign 值作校验；
- ◆ 微信接口可能增加字段, 验证签名时必须支持增加的扩展字段；

第二步, 在 stringA 最后拼接上 key 得到 stringSignTemp 字符串, 并对 stringSignTemp 进行 MD5 运算, 再将得到的字符串所有字符转换为大写, 得到 sign 值 signValue。

key 设置: 由睿博提供

举例:

假设传送的参数如下:

appId: wxd930ea5d5a258f4f

mch\_Id: 10000100

device\_info: 1000

body: test

nonce\_str: ibuaiVcKdpRxkhJA

第一步: 对参数按照 key=value 的格式, 并按照参数名 ASCII 字典序排序如下:

```
stringA="appId=wxd930ea5d5a258f4f&body=test&device_info=1000&mch_Id=10000100&nonce_str=ibuaiVcKdpRxkhJA";
```

第二步: 拼接 API 密钥:

```
stringSignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"
```

```
sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"
```

最终得到最终发送的数据:

```
<xml>
```

```
<appId>wx930ea5d5a258f4f</appId>
```

```
<mch_Id>10000100</mch_Id>
```

```
<device_info>1000</device_info>
```

```
<body>test</body>
```

```
<nonce_str>ibuaiVcKdpRxkhJA</nonce_str>
```

```
<sign>9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7</sign>
```

```
</xml>
```

## 18. 字典表（附表）

### 18.1. dataSrc 订单数据来源类型

代码	名称	备注
hisSrc	门诊缴费	
prepaySrc	住院预缴	
leaveHospitalSrc	住院结算	
register	挂号缴费	
subscription	预约缴费	
eCardPay	一卡通充值	
parkingSrc	停车缴费	
medRecordSrc	病案复印缴费	
physicalPay	体检缴费	
nonAccountSrc	非记账(对账)费用	

### 18.2. payType 支付类型

代码	名称	备注
----	----	----

unionPay	银联支付	
dragonPay	建行龙支付	
MedPay	医保支付	
wechatMedPay	微信医保支付	
alipayMedPay	阿里医保支付	
wechatNo	微信公众号支付	
wechatApp	微信移动端支付	
wechatMP	微信小程序支付	
wechatQrcode	微信二维码支付	
wechatScan	微信刷卡支付	
alipayService	支付宝服务窗支付	
alipayApp	支付宝移动端支付	
alipayMP	alipayMP	
alipayQrcode	支付宝二维码支付	
alipayScan	支付宝刷卡支付	
wechatNo_swiftpass	威富通 微信公众号支付	
wechatQrcode_swiftpass	威富通 微信二维码支付	
wechatScan_swiftpass	威富通 微信刷卡支付	

alipayService_swiftpass	威富通 支付宝服务窗支付	
alipayApp_swiftpass	威富通 支付宝 APP 支付	
alipayQrcode_swiftpass	威富通 支付宝二维码支付	
alipayScan_swiftpass	威富通 支付宝刷卡支付	
cmbANetcomPay	招行一网通支付	
eCardPay	院内卡支付	
wechatQrcode_uline	优畅微信二维码支付	
alipayQrcode_uline	优畅支付宝二维码支付	
wechat_facepay	微信刷脸支付	
alipay_facepay	支付宝刷脸支付	
bdyyWechatQrcode	北大医信微信扫码(正扫)	
bdyyAlipayQrcode	北大医信支付宝扫码(正扫)	