
附件 1

“广州健康通”集约式诊疗预约及 费用支付系统接口文档

广州市卫生健康委

2023年1月

目 录

1	文档说明.....	9
2	对接内容（重点）.....	9
3	版本说明.....	9
4	实时接口.....	10
4.1	医院 HIS 提供给诊疗平台的接口.....	11
4.1.1	预约挂号部分.....	11
4.1.2	医疗缴费部分.....	55
4.1.3	排队候诊部分.....	84
4.1.4	医保移动支付部分.....	92
4.1.5	电子发票部分.....	104
4.1.6	住院部分.....	107
4.1.7	诊疗结果部分.....	114
4.2	诊疗平台提供给医院 HIS 的接口.....	116
4.2.1	预约挂号部分.....	116
4.2.2	医疗缴费部分.....	129
4.2.3	电子发票部分.....	131
4.2.4	推送部分.....	134
4.2.5	身份认证部分.....	137
5	文件接口.....	140
5.1	医院 HIS 到诊疗系统的文件格式.....	140
5.1.1	HIS 缴费对账文件.....	140
5.2	诊疗系统到医院 HIS 的文件格式.....	142
5.2.1	诊疗系统的对账文件.....	142
6	预约挂号重要说明.....	144
6.1	预约天数说明.....	144
6.2	取号说明.....	144
6.3	退费说明.....	144
7	省医保字典说明.....	145
7.1	市直医保支付或退款 request_content 传参.....	145
7.2	省直医保支付 request_content 传参.....	145
7.3	省直医保退款 request_content 传参.....	146
7.4	市医保支付 request_content 传参.....	146
7.5	市医保退款 request_content 传参.....	147

修改记录

日期	版本	描述	修改人
<2011-03-06>	<1.0>	草稿	
<2011-03-15>	<1.1>	修改 2.1.4 接口：修改响应报文格式	
<2011-03-22>	<1.2>	修改 2.1.10、2.1.9 接口：增加“停诊时换医生或退费字段 userChoice”	
<2011-03-24>	<1.3>	修改 2.1.13 接口：增加取号时间 修改 2.2.3 接口：增加就诊顺序号和取号时间	
<2011-04-12>	<1.4>	修改 2.1.7、2.1.10 接口：增加挂号费，诊疗费字段 增加 2.2.4、2.2.5 接口	
<2011-05-09>	<1.5>	修改 2.1.1 接口：修改字段 hospArea 备注：行政区划代码 修改 2.1.3 接口：修改字段 Gender 备注：M-男性 F-女性 修改 2.1.4 接口：删除字段 regStatus 的值-0（该时段暂未开放） 修改 2.1.6 接口：修改输入参数 startDate、endDate 修改 2.1.14 接口：增加输入参数 payRespCode、payRespDesc 修改 2.1.9、2.1.10 接口：增加返回参数 userFlag 删除 2.1.15 接口：通过 2.1.9、2.1.10 接口返回的 userFlag 来判断用户是否在 HIS 注册，不再用该接口。	
<2011-05-31>		修改 2.1.3 接口，输入参数 deptId 可以为空，返回值增加科室 ID（deptId）	
<2011-06-01>		详细描述请求，响应报文格式	
<2011-11-9>		增加窗口支付接口和取消预约接口	
<2012-05-24>		1.支付接口中的支付方式增加一种方式:7-健康卡，用于区别订单的支付来源 2.增加用户待缴费就诊记录查询与待缴费记录明细查询接口 3.增加用户待缴费记录支付接口 4.增加用户缴费记录状态查询接口 5.增加对账文件生成接口 5.平台提供给医院的接口中增加缴费接口 6.文件接口中增加 HIS 与健康卡系统的对账文件 注意 HIS 发起退费时，需要根据被退费订单的支付方式选择退费路由：如果是健康卡支付订单的退费	

		应发往健康卡系统而不能发往预约挂号系统。另外医院发起的主动缴费也只能发往健康卡系统。 7.增加退费预检查接口（用于缴费退费）。 8.增加退费接口（缴费退费）	
2012-10-22		1.增加 2.1.21 取号查询接口,用于预约挂号平台主动向医院发起查询某笔订单是否已经取号。	
2012-10-25		1. 修改 2.1.9 挂号接口(适用于事先锁定号源情况), 增加挂号类型,区分为被监护人挂号以及为他人挂号。 2. 修改 2.1.10 挂号接口(适用于普遍情况), 增加挂号类型,区分为被监护人挂号以及为他人挂号。 3. 修改 2.1.4 医生号源信息查询, “regStatus 出诊状态”说明为: 0-停诊, 1-出诊, 2-暂未开放。 4. 增加 4.0 预约挂号重要说明。	
2012-11-29		1. 修改 2.2.1 停诊通知接口, 增加输入停诊开始时间, 停诊结束时间, 允许医院针对单个医生的具体时间点进行停诊。 2. 增加 2.1.22 医院用户信息确认接口, 对于已确认身份的用户, 在终端机取号后可直接候诊, 无需再去窗口确认资料。	
2012-12-24		1. 增加 2.1.23 医院总号源信息同步接口, 诊疗平台通过调用此接口同步医院整个号源的情况。	
2013-02-25		1. 修改 2.1.13 接口, 增加返回字段 print , 挂号凭条医院个性化打印内容。	
2013-10-20		1. 修改医院提供的对账文件格式 2. 增加诊疗系统提供给医院的对账文件内容	
2013-10-31		1. 修改医院提供的对账文件, 支付渠道改为支付方式, 并修改说明。 2. 修改诊疗系统提供给医院的对账文件内容, 收单机构代码改为支付方式。	
2013-12-12		1. 修改 getPayInfo(用户就诊记录查询接口)、getPayDetailInfo(用户待缴费记录查询接口)、payBigOrder(用户待缴费记录支付接口)接口, 请求参数增加医保卡、市民卡。 2. 增加 getCompletedPayInfo(用户已缴费记录查询接口)、getCompletedPayDetailInfo(用户已缴费记录明细查询接口)。 3. 增加缴费部分接口的报文样例。 4. 修改医院提供的对账文件, 医院订单号的长度由 20 改为 40。	
2013-12-31		2.1.3.2、2.1.3.7 接口增加 规格、单价字段	
2014-01-02		修改 2.1.3.6、2.1.3.7 传入传出参数	

2014-01-13		修改 2.1.1.11 预约挂号支付接口 payOrder、2.1.3.3 缴费支付接口 payBigOrder，增加商户号、终端号等支付信息	
2014-03-14		getPayDetailInfo 和 payBigOrder 增加字段	
2014-03-18		重定义用户信息确认 confirmUser 接口，该接口的功能修改为：诊疗平台调用 his 系统该接口向医院发起用户信息查询，查询指定用户是否在医院已注册，若医院不存在该用户信息，则 his 系统登记该用户信息，并返回已确认的成功消息；若已经存在，则直接返回已确认的成功消息。	
2014-09-02	V3.0	整理版本，对支付类型/新加接口，返回编码等问题进行版本合并,清查并修改问题、统一接口内容。	谭太武
2015-03-25	V3.2	排队列表查询 2.1.3.2 GetUserLineUpList 在用户排队列表中删除了节点 ORDER_ID、HOSP_ORDER_ID 新增节点 PATIENT_CARD_TYPE、PATIENT_CARD_NO。	李强
2015-04-03	V3.3	修改 2.2.3.1PushInfo 接口修改 PUSH_TYPE 节点描述，新增节点 REPORT_TIME、ITEM_NAME、TEST_RESULT；所有渠道增加支付宝支付标记	罗毅
2015-04-16	V3.4	删除缴费记录状态查询接口、缴费预处理接口	罗毅
2015-05-13	V3.5	排队列表接口修改 DEPT_NAME DOCTOR_NAME REG_DT 字段下移到 LINEUP_INFO 节点下	张景
2015-12-24	V3.6	号源分时查询接口 2.1.1.5 增加号源状态.	
2016-03-24	V3.7	3.2.1.7 新增订单查询接口（用户 his 查询集约平台订单的相关信息）	周赞
2016-05-30	V3.8	此次接口改造暂时仅限于妇儿医院改制改造需求， (1)修改 3.1.1.10 挂号接口,新增请求 medicalCard , 新增地址 userAddressID 字段,userAddressDet 字段。返回 medicalCard , cardType 字段。	周赞 (对于医院需要传入具体国家标准四级用户地址的医院需修

			改。)
2016-06-13	V3.9	<p>此次接口改造暂时仅限于妇儿医院，若有争议，请及时提出（适应于新流程的挂号缴费模式）</p> <p>（1）3.1.1.18 新增用户就诊卡查询接口。</p> <p>（2）修改 3.1.1.11 支付接口，新增请求 medicalCard，返回 medicalCard，cardType 字段。</p> <p>（3）修改 3.1.2.1 待缴费记录查询接口，新增请求 medicalCard，（注意：payAmout 字段在该接口中相当于 totalAmout，因部分医院误解了 payAmout 的实际意思。）</p> <p>（4）修改 3.1.2.2 待缴费明细查询接口，新增请求 medicalCard 字段。</p> <p>（5）修改 3.1.2.3 待缴费记录支付接口，新增请求 medicalCard，返回 medicalCard，cardType 字段。</p> <p>（6）修改 3.1.2.5 已缴费记录查询接口，新增请求 medicalCard 字段。</p> <p>（7）修改 3.1.2.6 已缴费明细查询接口，新增请求 medicalCard 字段。</p>	周赞 （对于接入了缴费新流程的医院可用）
2016-08-19	V4.0	<p>（1）3.1.2.1 待缴费记录查询接口中，返回新增医疗保险类型 medicalInsuranceType。</p> <p>（2）3.1.2.2 待缴费详情查询接口中，请求新增医疗保险类型 medicalInsuranceType。</p> <p>（3）缴费退费接口中，请求中新增医院退款订单号 hisOrderId（对部分退款做支持）。</p>	周赞
2016-08-19	V4.1	修订订单查询接口（ orderQuery ）支持支付订单查询功能，并在返回数据中新增挂号基本信息。（req 参数中新增 orderIdPAY ， orderIdrefund 参数，res 中新增： userName ， mbiNo ， depId ， docId ， txData ， txTime 参数）	熊勇超
2018-01-01	V4.4	添加二维码扫码支付 sendPayInfo ， getPayDetailInfo4QRCode ， checkMedicinalOrder	严云聪
2018-05-01	V4.4	修订号源排班接口（ getRegInfo ）增加儿童诊查费字段： babyRegFee 儿童挂号费 babyTreatFee 儿童诊查费	熊勇超
2018-07-01	V4.5	修订了挂号接口 addOrder （适合医保），添加 getUserMedType 接口	洪洲
2018-12-14	V4.6	<p>修订了挂号接口 addOrder（支持医保）中的 SourceNumberType 字段 注：用于区分号源类型如特殊号源</p> <p>修订了号源接口 getRegInfo 中添加 regId，SourceNumberType 字段</p>	严云聪

		修订了分时号源接口 getTimeRegInfo 中添加 regId, SourceNumberType 字段 添加 getRegFeeInfo 接口 修订了 getPayInfo 接口添加 userIDC 字段	
2018-12-25	V4.7	添加 medicalInsAppBalance 接口 添加 medicalInsAppReturn 接口	洪洲
2019-02-21	V4.8	添加 notifyRegInfo 接口	严云聪
2019-02-21	V4.9	添加 addOrder、getPayInfo、getPayDetailInfo 接口中的 userJKKQRcode 字段。	严云聪
2019-06-04	V4.10	添加 addOrder、addOrderByLock 接口中 userIdType 字段的（04-护照）属性	严云聪
2019-08-02	V4.11	增加 3.1.3.4 getPatientQueueInfo 排队候诊接口，实时查询排队信息	洪洲
2019-08-13	V4.12	补全 getPayInfo, getPayDetailInfo, payBigOrder 缴费相关接口字段 userIdCard	洪洲
2019-08-23	V4.13	payBigOrder 接口说明更新（关于电子健康码业务流程）	严云聪
2019-09-11	V4.14	添加住院接口部分（暂仅支持双向转诊），接口名：getBedRegInfo、addOrderByBed。 添加门诊业务获取双向转诊患者部分就诊信息，接口名：getMedicalResults。 getInfoOrder 添加 isTakeNum 字段中 4：取号未付费（专用后付费业务）属性。	严云聪
2019-11-08	V4.15	4.1.4.3 医保个账金额查询（预结算/统筹结算）接口增加 retAmt 字段:预交金额 payAmt 字段:实际支付金额 能够适应诊查费用计算在处方总金额里面的情况	洪洲
2019-11-21	V4.16	部分医院业务流程在 addOrder 接口前添加 lockReg 接口，实现挂号前锁号功能	严云聪
2019-12-23	V4.17	4.1.4.3 医保个账金额查询 输出参数增加 orderDetailInfo （缴费订单流水号集合）参数	洪洲
2020-10-30	V4.18	4.1.1.2 科室信息查询接口 输出参数增加 sortNo(科室排序号)参数	张文森
2022-07-01	V4.19	4.1.1.14 退费接口增加医保退费字 requestContent、cancelSerialNo、hisOrderId 4.1.1.11 支付接口更新支付模式字段 payMode 4.2.1.3 退费接口增加 requestContent、cancelSerialNo、hisOrderId 4.2.2.1 缴费退费接口增加 requestContent、cancelSerialNo、hisOrderId 4.1.2.3 待缴费记录支付接口增加更新字段 payMode、insuranceFee、InsuranceSelfFee、	洪洲、 李增辉

		insuranceFundFee、insuranceOtherFee、responseContent、billNo 4.1.4.5 新增 腾讯医保-医院预结算接口	
2022-08-04	V4.20	新增 4.1.5 电子发票部分接口与 4.2.3 电子发票部分接口，用户支付后可自动开具发票并推送给用户。	刘超杰
2022-11-30	V4.21	4.1.4.5 腾讯医保-医院预结算接口新增 cash_reduced_fee、cash_reduced_wording	李增辉
2023-01-12	V4.22	增加 4.1.1.20 科室候诊信息实时查询接口，可实时获取医院科室的候诊情况。	刘超杰

1 文档说明

本接口文档是广州市集约式诊疗预约系统（以下简称诊疗平台）和广州市医院之间预约数据交互的开发文档。

诊疗平台和医院 HIS 系统的数据交互采取两种方式：

- （1）实时接口，采取 http 协议进行交互，数据格式使用 xml，字符编码 UTF-8。
- （2）非实时接口，采取文件交互的方式（将交互的数据生成文本文件，一条记录一行数据，每个字段之间以特定的字符如“|”分隔）。医院通过医院客户端和预约系统交互这些文本文件。

2 对接内容（重点）

第一阶段对接内容：实时对接预约挂号服务。

已接入“广州健康通”的医疗机构，需完成预约挂号新模块对接：改造 4.1.1.2 科室信息查询接口，同步开发 4.1.1.20 科室候诊信息实时查询（新）接口。

未接入和已下线“广州健康通”的医疗机构，需完成预约挂号服务对接：完成 4.1.1 预约挂号部分接口与 4.2.1 预约挂号部分接口。

第二阶段对接内容：实现诊疗一体化全流程。

已完成预约挂号服务对接的医疗机构，需完成医疗缴费、排队候诊、医保移动支付、电子发票等服务的对接：完成 4.1.2 医疗缴费部分接口，4.2.2 医疗缴费部分接口，4.1.3 排队候诊部分接口，4.1.4 医保移动支付部分接口，4.1.5 电子发票部分接口，4.2.3 电子发票部分接口。

3 版本说明

1、V2.0 开始挂号接口对患者角色进行区分，分为挂号人和就诊人。新增取号查询接口，原 V1.x 的保留原始接口，如果需要做取号查询需要升级挂号接口到 V2.0 以上版本。

4 实时接口

接口调用说明如下：

接口调用方式：`http://ip:port/doReqToHis?service= getHospitalInfo`（`service` 的值为下面接口定义里的接口代码,区分大小写）。

接口调用 IP 地址：

测试环境：172.17.112.142:13045

正式环境：172.16.67.27:8085（政务网）

172.18.15.27:8085（医保网）

请求 xml 格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <hospitalId>00011</hospitalId>
```

```
  .....
```

```
</req>
```

Req 里的具体内容见下面的请求参数，根据不同的服务而不同。

响应 xml 格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
```

```
<res>
```

```
  <resultCode>0</resultCode>
```

```
  <resultDesc>0</resultDesc>
```

```
  .....
```

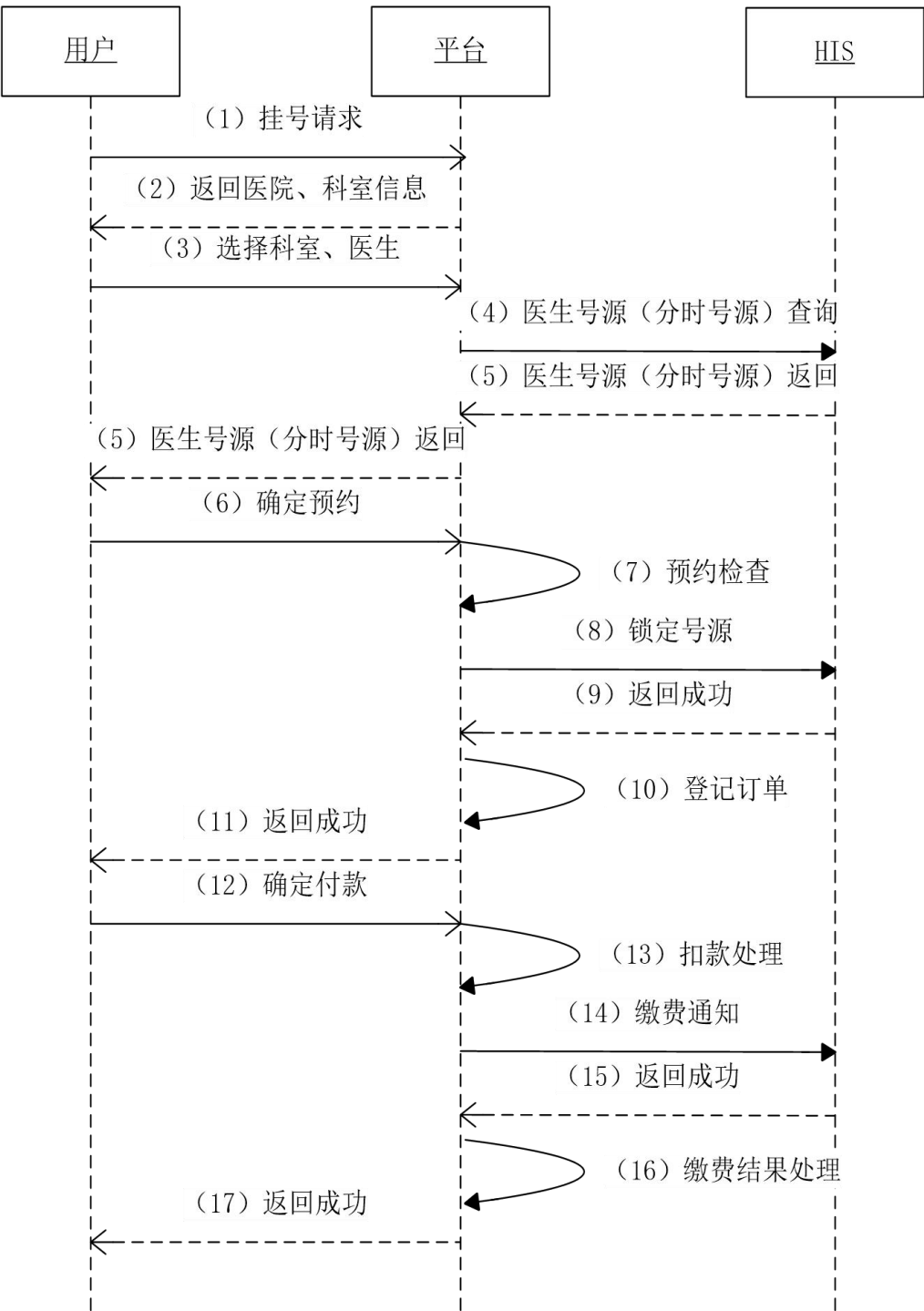
```
</res>
```

Res 里的具体内容见下面的响应参数，根据不同的服务而不同。

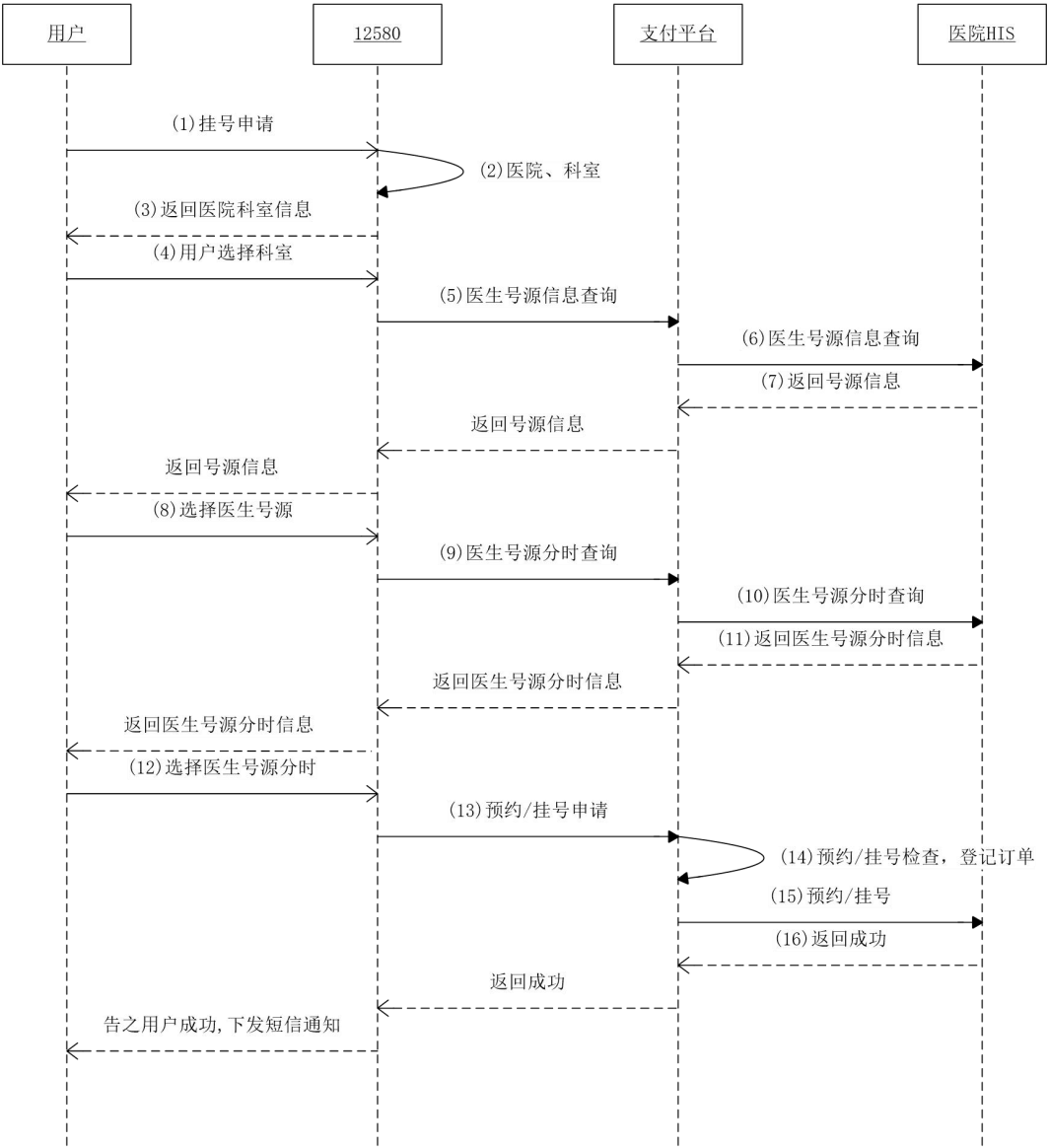
4.1 医院 HIS 提供给诊疗平台的接口

4.1.1 预约挂号部分

直接挂号流程图：



电话挂号流程图：



4.1.1.1 医院信息查询接口

接口代 码	getHospitalInfo				
说明	诊疗平台定期通过调用 HIS 的该接口获取医院信息更新。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参	req			是	

数	hospitalId	req	String	是	医院 ID
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	hospitalId	res	String	是	医院 ID
	hospitalName	res	String	是	医院名称
	addr	res	String	是	医院地址
	tel	res	String	是	医院电话
	webSite	res	String	否	医院网址
	hospLevel	res	String	否	医院等级 1：一级医院 2：二级医院 3：三级医院
	hospArea	res	String	是	所在区域（行政区划代码）
	desc	res	String	是	医院简介
	maxRegDays	res	String	是	最大预约天数
	startRegTime	res	String	否	开始预约时间，格式：HH:MI
	stopRegTime	res	String	否	停止预约时间，格式：HH:MI
	stopBookTimeM	res	String	否	上午停止取号时间，格式：HH:MI
	stopBookTimeA	res	String	否	下午停止取号时间，格式：HH:MI

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><req><hospitalId>1001</hospitalId></req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<res service="getHospitalInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <hospitalId>1002</hospitalId>
  <hospitalName>广州市妇女儿童医疗中心</hospitalName>
  <addr>广州市人民中路 318 号</addr>
  <tel>0208899234</tel>
  <webSite>www.zzz.com</webSite>
  <hospLevel>3</hospLevel>
  <hospArea>440106</hospArea>
  <desc></desc>
  <maxRegDays>7</maxRegDays>
  <startRegTime>08:00</startRegTime>
  <stopRegTime>22:00</stopRegTime>
  <stopBookTimeM>12:00</stopBookTimeM>
  <stopBookTimeA>18:00</stopBookTimeA>
</res>

```

4.1.1.2 科室信息查询接口

接口代码	getDeptInfo				
说明	诊疗平台定期通过 HIS 的该接口获取科室信息的更新。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			是	
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	否	科室代码，如果为空则获取所有科室的信息
	节点名称		数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	deptInfo	res	List <deptInfo>	是	科室信息的集合 当数据为空时不返回本节点
	deptId	deptInfo	String	是	科室代码（发热门诊科

					室代码统一为： FEVER_001)
	deptName	deptInfo	String	是	科室名称（发热门诊科室名称统一为：发热门诊或者发热诊室）
	parentId	deptInfo	String	是	上级科室代码,没有填-1
	desc	deptInfo	String	否	科室简介
	sortNo	deptInfo	String	否	科室排序号

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><req><hospitalId>1006</hospitalId><deptId/></req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getDeptInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <deptInfo>
    <deptId>836318</deptId>
    <deptName>挂号处</deptName>
    <parentId>-1</parentId>
    <desc/>
  </deptInfo>
  <deptInfo>
    <deptId>836308</deptId>
    <deptName>外聘专家</deptName>
    <parentId>836318</parentId>
    <desc />
  </deptInfo>
</res>
```

4.1.1.3 医生信息查询接口

接口代码	getDoctorInfo				
说明	诊疗平台定期通过调用 HIS 的该接口获取医生信息的全量更新。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				

	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	否	科室代码
	doctorId	req	String	否	医生代码，如果为空则获取某科室下所有医生的信息
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	doctorInfo	res	List <doctorInfo>	是	医生信息的集合 当数据为空时不返回本节点
	doctorId	doctorInfo	String	是	医生代码
	doctorName	doctorInfo	String	是	医生名称
	deptId	doctorInfo	String	是	科室 ID
	title	doctorInfo	String	是	医生职称
	fee	doctorInfo	String	是	医生挂号费
	gender	doctorInfo	String	是	医生性别 M-男性 F-女性
	desc	doctorInfo	String	否	医生简介

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req><hospitalId>1007</hospitalId><deptId>103071</deptId><doctorId/></req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<res service="getDoctorInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <doctorInfo>
    <doctorId>0038</doctorId>
    <doctorName>XXX</doctorName>
```



```

        <deptId>103071</deptId>
        <title>副主任医师</title>
        <fee>700</fee>
        <gender>F</Gender>
        <desc></Desc>
    </doctorInfo>
    <doctorInfo>
        <doctorId>0174</doctorId>
        <doctorName>王家双</doctorName>
        <deptId>103071</deptId>
        <Title>主任医师</Title>
        <Fee>900</Fee>
        <Gender>M</Gender>
        <Desc></Desc>
    </doctorInfo>
</res>

```

4.1.1.4 医生号源信息查询接口

接口代码	getRegInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取某个医生的某个时间段内的号源信息。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	doctorId	req	String	否	医生代码
	startDate	req	String	是	号源开始日期， 格式： YYYY-M M-DD
	endDate	req	String	是	号源结束日期 格式： YYYY-M

					M-DD
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态 编码：0- 成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态 描述
	regInfo	res	List <regInfo>	否	医生号源 信息的集 合 当数据为 空时不返 回本节点
	doctorId	regInfo	String	是	医生 ID
	doctorName	regInfo	String	是	医生名称
	doctorTitle	regInfo	String	是	医生职称
	TimeRegInfoList	regInfo	List <TimeRegInfoList>	否	出诊日期 集合
	regDate	TimeRegInfoList	String	是	出诊日期， 格 式： YYYY-M M-DD
	regWeekDay	TimeRegInfoList	String	是	出诊日期 对应的星 期
	timeRegInfo	TimeRegInfoList	List	是	上午、下

			<timeRegInfo>		午、晚上的 号源信息 集合
	timeFlag	timeRegInfo	String	是	时段 1:上 午 2:下午 3:晚上
	regStatus	timeRegInfo	String	是	出诊状态 0-停诊 1-出诊 2- 暂 未 开 放
	regTotalCount	timeRegInfo	String	是	该时段可 预约的总 号源数
	regleaveCount	timeRegInfo	String	是	该时段剩 余号源数
	regFee	timeRegInfo	String	否	挂号费(单 位“分”): 挂号费按 政策为‘0’ 可不传
	treatFee	timeRegInfo	String	是	诊查费(单 位“分”)
	babyRegFee	timeRegInfo	String	否	挂号费(单 位“分”): 挂号费按 政策为‘0’ 可不传
	babyTreatFee	timeRegInfo	String	是	诊查费(单

					位“分”)
	isTimeReg	timeRegInfo	String	是	是否有分 时 0- 否 1- 是
	regId	timeRegInfo	String	否	用于记录 医院对该 号源类型 或识别 ID 的标示,作 用于医保 挂号费预 结算类型 功能(如医 院没分时 号源,该字 段为必须 项)
	sourceNumber Type	timeRegInfo	String	否	用于区别 于普通号 源和特殊 号源(不传 默认为普 通号源) 1-普通号 源 2-家庭医 生号源

实例：
请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req><hospitalId>1001</hospitalId><deptId>145</deptId><doctorId>4509</doctorId><startDate>2013-03-22</startDate><endDate>2013-03-29</endDate></req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getRegInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <regInfo>
    <doctorId>4509</doctorId>
    <doctorName>林勇</doctorName>
    <doctorTitle>主治中医师</doctorTitle>
    <TimeRegInfoList>
      <regDate>2013-03-22</regDate>
      <regWeekDay>星期五</regWeekDay>
      <timeRegInfo>
        <timeFlag>1</timeFlag>
        <regStatus>1</regStatus>
        <regTotalCount>60</regTotalCount>
        <regleaveCount>60</regleaveCount>
        <regFee>100</regFee>
        <treatFee>300</treatFee>
        <isTimeReg>1</isTimeReg>
      </timeRegInfo>
    </TimeRegInfoList>
    <TimeRegInfoList>
      <regDate>2013-03-25</regDate>
      <regWeekDay>星期一</regWeekDay>
      <timeRegInfo>
        <timeFlag>1</timeFlag>
        <regStatus>1</regStatus>
        <regTotalCount>60</regTotalCount>
        <regleaveCount>60</regleaveCount>
        <regFee>100</regFee>
        <treatFee>300</treatFee>
        <isTimeReg>1</isTimeReg>
      </timeRegInfo>
    </TimeRegInfoList>
  </regInfo>
</res>
```

4.1.1.5 医生号源分时信息查询接口

接口	getTimeRegInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取医生在某天、某时段出诊的号源信息（如果有分时信息则调用该接口）。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	doctorId	req	String	是	医生代码
	regDate	req	String	是	出诊日期，格式：YYYY-MM-DD
	timeFlag	req	String	是	时段 1:上午 2:下午 3:晚上
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	timeRegInfo	res	List <timeRegInfo>	否	医生号源分时信息的集合 当数据为空时不返回本节点
	startTime	timeRegInfo	String	否	分时开始时间，格式：HH:MI
	endTime	timeRegInfo	String	否	分时结束时间，格

					式：HH:MI
	regStatus	timeRegInfo	String	是	出诊状态 0-停诊 1-出诊 2-暂未开放
	regTotalCount	timeRegInfo	String	是	可预约号源数
	regLeaveCount	timeRegInfo	String	是	剩余号源数
	regId	timeRegInfo	String	否	用于记录医院对该号源类型或识别 ID 的标示，作用于医保挂号费预结算类型功能（如医院没分时号源，该字段为必须项）
	sourceNumberType	timeRegInfo	String	否	用于区别于普通号源和特殊号源（不传默认为普通号源） 1-普通号源 2-家庭医生号源

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req><hospitalId>1002</hospitalId><deptId>7034229</deptId><doctorId>446</doctorId><regDate>2013-03-29</regDate><timeFlag>1</timeFlag></req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getTimeRegInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <timeRegInfo>
    <startTime>09:00</startTime>
    <endTime>10:00</endTime>
```

```

        <regTotalCount>3</regTotalCount>
        <regLeaveCount>3</regLeaveCount>
    </timeRegInfo>
    <timeRegInfo>
        <startTime>10:00</startTime>
        <endTime>11:00</endTime>
        <regTotalCount>2</regTotalCount>
        <regLeaveCount>2</regLeaveCount>
    </timeRegInfo>
</res>

```

4.1.1.6 科室号源信息查询接口

接口代码	getDeptRegInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取某个医院、某个科室下有号源的医生信息列表。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	startDate	req	String	是	号源开始日期，格式： YYYY-MM-DD 如果为空则为当前日期
	endDate	req	String	是	号源结束日期格式： YYYY-MM-DD 如果为空则为当前日期 +7
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

	regInfo	res	List <regInfo>	是	医生号源信息的集合 (只返回有号源的医生信息) 当数据为空时不返回本节点
	doctorId	regInfo	String	是	医生 ID
	doctorName	regInfo	String	是	医生名称
	title	regInfo	String	是	职称

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req><hospitalId>1010</hospitalId><deptId>61</deptId><doctorId>0078</doctorId><startDate>2013-03-22</startDate><endDate>2013-03-29</endDate></req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <regInfo>
    <doctorId>0728</doctorId>
    <doctorName>李金昌</doctorName>
    <title>副主任中医师</title>
  </regInfo>
  <regInfo>
    <doctorId>9905</doctorId>
    <doctorName>梁康成</doctorName>
    <title>副主任医师</title>
  </regInfo>
</res>
```

4.1.1.7 号源锁定接口

接口代码	lockReg				
说明	在用户进行预约时，调用诊疗平台的该接口事先锁定一个号源，诊疗平台再调用 HIS 进行号源锁定。（HIS 需支持锁定号源后，如果在 10 分钟内没有手工解除锁定，则诊疗平台自动向 HIS 系统发出解除锁定的请求）				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				

	lockId	req	String	是	号源锁定 ID (诊疗平台产生)
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	doctorId	req	String	是	医生代码
	regDate	req	String	是	出 诊 日 期 , 格 式 : YYYY-MM-DD
	timeFlag	req	Int	是	时段 1:上午 2:下午 3: 晚上
	startTime	req	String	否	分时开始时间, 格式: HH:MI
	endTime	req	String	否	分时结束时间, 格式: HH:MI
	orderType	req		是	预约方式 0: 网站 1: 12320 (移动、联通、 电信电话预约统一为: 12320) 3: 自助终端 4: 手机客户端 5: 微信、WAP 6: 支付宝
	regFee	timeRegInfo	String	是	挂号费(单位“分”)
	treatFee	timeRegInfo	String	是	诊疗费(单位“分”)
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-锁定 号源成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <lockId>91303224690723</lockId>
  <hospitalId>1002</hospitalId>
  <DeptId>8011</DeptId>
  <doctorId>595</doctorId>
  <regDate>2013-03-26</regDate>
  <timeFlag>2</timeFlag>
  <startTime>14:00</startTime>
  <endTime>15:00</endTime>
  <orderType>1</orderType>
  <regFee>100</regFee>
  <treatFee>600</treatFee>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="lockReg">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>5</resultDesc>
</res>
```

4.1.1.8 解除锁定接口

接口代码	unlockReg				
说明	调用诊疗平台的该接口解除事先锁定的号源, 诊疗平台再调用 HIS 接口解除锁定。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	lockId	req	String	否	锁定流水号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><req><lockId>91303224690395</lockId></req>
```

返回报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="unlockReg">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
</res>

```

4.1.1.9 挂号接口(用于电话预约)

接口代码	addOrderByLock				
说明	<p>用户通过 12580/114 进行预约，12580/114 调用诊疗平台的该接口生成相应的订单，诊疗平台再把订单信息同步到 HIS（此种接口适用于事先锁定号源的情况）；对于给本人预约的，必须要填写患者身份证号码信息，取号的时候需要出示患者的身份证；对于给被监护人挂号的，患者身份证件号码允许为空（此种情况适用于患者是孩子还没有身份证件），取号的时候出示大人(挂号人)或者小孩(被监护人)的身份证，都允许取号。</p> <p>挂号接口提交时，HIS 需要将原来锁定的号源分配给挂号的患者。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	lockId	req	String	是	锁定资源流水号
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	regType	req	String	是	挂号类型： 1：为本人挂号 2：为子女挂号 3：为他人挂号
	userIdType	req	String	否	患者证件类型：（暂时只 华侨医院和妇儿中心使 用） 0-无证件 01-身份证 02-港澳来往内地通行证 （回乡证）

					03-台湾来往大陆通行证 (台胞证) 04-护照
	userIdCard	req	String	否	患者证件号码(挂号类型为“2: 为子女挂号或 3: 为他人挂号”, 则该字段允许为空, 挂号类型为“1: 为本人挂号”不允许为空)
	userJKK	req	String	否	患者健康卡号码
	userSMK	req	String	否	患者市民卡号码
	userYBK	req	String	否	患者医保卡号码
	userName	req	String	是	患者姓名
	userGender	req	String	是	患者性别: M-男性 F-女性
	userMobile	req	String	否	患者手机号码
	userBirthday	req	String	否	患者出生日期: YYYY-MM-DD
	operIdType	req	String	否	挂号人证件类型:(暂时只华侨医院和妇儿中心使用) 0-无证件 01-身份证 02-港澳来往内地通行证 03-台湾来往大陆通行证
	operIdCard	req	String	是	挂号人身份证号码
	operName	req	String	是	挂号人姓名
	operMobile	req	String	是	挂号人手机号码
	agentId	req	String	是	座席工号

	userChoice	req	String	是	1-换医生 2-退费
	orderType	req	String	是	预约方式 0: 网站 1: 12320（移动、联通、电信电话预约统一为：12320） 3: 自助终端 4: 手机客户端 5: 微信、WAP 6: 支付宝
	userAddress	req	String	否	患者住址
	orderTime	req	String	是	下订单时间，格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderIdHIS	res	String	否	当 resultCode=0 时，不可为空，存放 HIS 系统生成的订单号。
	userFlag	res	String	否	用户标志（HIS 需要根据订单中的用户信息如身份证件号码判断是否在其 HIS 里存在的标志，在取号环节，如果该字段是 0，则预约系统提示用户去挂号窗口登记注册）

					0- 初次就诊患者
					1- 复诊患者

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <lockId>91303224690720</lockId>
  <orderId>91303224690720</orderId>
  <regType>2</regType>
  <userIdCard>440181198508000000</userIdCard>
  <userJKK/>
  <userSMK/>
  <userYBK/>
  <userName>XXX</userName>
  <userGender>M</userGender>
  <userMobile>137XXXX0444</userMobile>
  <userBirthday>1985-01-01</userBirthday>
  <operIdCard>440181198500000000</operIdCard>
  <operName>0</operName>
  <operMobile>137XXXX0444</operMobile>
  <agentId>46409</agentId>
  <userChoice>2</userChoice>
  <orderType>1</orderType>
  <orderTime>2013-03-22 11:02:23</orderTime>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="addOrderByLock">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <orderIdHIS>D87BB02DF3696DA5E040140A03C83D58</orderIdHIS>
  <userFlag>1</userFlag>
</res>
```

4.1.1.10 挂号接口(支持医保)

接口代码	addOrder
说明	用户通过诊疗平台进行预约挂号，预约通道调用诊疗平台的该接口生成相应的订单，同时诊疗平台调用 HIS 的接口将订单信息同步到 HIS。对于给本人预约的，必须要填写患者身份证号码信息，取号的时候需要出示患者的身份证；

	对于给被监护人挂号的，患者身份证件号码允许为空（此种情况适用于患者是孩子还没有身份证件），取号的时候出示大人(挂号人)或者小孩(被监护人)的身份证，都允许取号。对于接入				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台或者诊疗平台的订单号 (锁号接口的号源锁定 ID)
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	doctorId	req	String	是	医生代码
	regDate	req	String	是	预约日期
	timfFlag	req	String	是	预约时段
	startTime	req	String	否	分时开始时间，格式：HH:MI
	endTime	req	String	否	分时结束时间，格式：HH:MI
	regType	req	String	是	挂号类型： 1：为本人挂号 2：为子女挂号 3：为他人挂号
	userIdType	req	String	否	患者证件类型：（暂时只华侨医院和妇儿中心使用） 0-无证件 01-身份证 02-港澳来往内地通行证（回乡证） 03-台湾来往大陆通行证（台胞证） 04-护照
	userIdCard	req	String	否	患者身份证件号码(挂号类型为“2：为被监护人挂号”，则该字段允许为空，其他类型的挂号该字段不允许为

					空)
	userJKK	req	String	否	患者健康卡号码
	userSMK	req	String	否	患者市民卡号码
	userYBK	req	String	否	患者医保卡号码
	userJKKQR code	req	String	否	电子健康码动态原始数据，用于医院通过电子健康卡管理平台校验用户身份，如用户已经绑定电子健康卡，该字段为必传字段。（当前阶段只提供为本人挂号模式）
	userName	req	String	是	患者姓名
	userGender	req	String	是	患者性别：M-男性 F-女性
	userMobile	req	String	否	患者手机号码(挂号类型为“2：为被监护人挂号”，则该字段允许为空，其他类型的挂号该字段不允许为空)
	userBirthda y	req	String	否	患者出生日期：YYYY-MM-DD(挂号类型为“2：为被监护人挂号”，则该字段允许为空，其他类型的挂号该字段不允许为空)
	operIdType	req	String	否	患者证件类型：（暂时只华侨医院和妇儿中心使用） 0-无证件 01-身份证 02-港澳来往内地通行证 03-台湾来往大陆通行证
	operIdCard	req	String	是	挂号人身份证号码
	operName	req	String	是	挂号人姓名
	operMobile	req	String	是	挂号人手机号码
	userChoice	req	String	是	1-换医生 2-退费

	agentId	req	String	否	座席工号
	orderType	req	int	是	预约方式 0: 网站 1: 12320（移动、联通、电信电话预约统一为：12320） 3: 自助终端 4: 手机客户端 5: 微信、WAP 6: 支付宝 7:网办 8:家庭医生 9:电子健康码
	orderTime	req	String	是	下订单时间，格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	fee	req	String	是	挂号费
	userAddress	req	String	否	患者住址
	userAddress Id	req	String	否	用户地址 ID，对于接入国际标准地址的医院，该字段必传，格式为 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxx xxx。
	userAddress Det	req	String	否	患者手填社区/小区几楼几号信息
	treatfee	req	String	是	诊疗费
	medicalCard	req	String	否	医院就诊卡（可以是虚拟卡号，his能够识别），传参可为空。对于集约系统首诊用户，该卡号为空；当用户复诊时，平台将上次就诊卡号推送给 HIS。

	registerFlag	req	String	否	指定挂自费号标志： 0- 不指定挂自费号 1-指定挂自费号，可为空（特供与省人医使用）
	userType	req	String	否	用户医保类型代码，平台自定义代码（特供与省人医使用不对外开放，如果需要同样功能请传 medCode 参数）
	medCode	req	String	否	医保类型代码，医院内部定义代码(医保模式下为必须项)
	userYLZ	req	String	否	证件号预留字段(特供与省人医使用)
	sourceNum berType	req	String	否	用于区别于普通号源和特殊号源 （该字段为家庭医生渠道必须项） 1-普通号源 2-家庭医生号源
	diagnosticR esults	req	String	否	诊断结果 （家庭医生号源为必传字段）
	节点名称	父节点 名称	数据 类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderIdHIS	res	String	否	当 resultCode=0 时，不可为空，存放 HIS 系统生成的订单号。（对于省二人医该字段处加上医院排队号）
	userFlag	res	String	否	用户标志（HIS 需要根据订单中的用户信息如身份证件号码判断是否在 HIS 里存在的标志，在取号环节，如果该字段是 0，则预约系统提示用户去挂号窗口登记注册）0-初次就诊患者

					1-复诊患者
	medicalCard	res	String	否	对于免取号医院，该值必传，HIS 确定的就诊卡,his 内部就诊卡号（社保卡，健康卡，医院诊疗卡）
	cardType	res	String	否	卡类型： 0-医院内部诊疗卡（医院传过来的非临时卡，当返回不明确的时候设为该卡） 1 -健康卡 2 - 市民卡 3 - 医保卡 4 - 公费医疗证 5 - 农合证 6 - 集约平台内部就诊卡 7 - 系统内部号 9 - 其它卡类型

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303224688218</orderId>
  <hospitalId>1002</hospitalId>
  <deptId>200352</deptId>
  <doctorId>f0852</doctorId>
  <regDate>2013-03-25</regDate>
  <timfFlag>2</timfFlag>
  <startTime>15:00</startTime>
  <endTime>16:00</endTime>
  <regType>1</regType>
  <userIdCard>440507XXXXXXXXX0021</userIdCard>
  <userJKK>4401000000000000</userJKK>
  <userSMK/><userYBK/>
  <userName>XXX</userName>
  <userGender>F</userGender>
  <userMobile>135XXXX2452</userMobile>
  <userBirthday>1989-01-01</userBirthday>
```

```

<operIdCard>440507198911000000</operIdCard>
<operName>XXX</operName>
<operMobile>135XXXX2452</operMobile>
<userChoice>2</userChoice>
<agentId/><orderType>3</orderType>
<orderTime>2013-03-22 10:49:07</orderTime>
<fee>100</fee>
<treatfee>600</treatfee>
</req>
返回报文：
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="addOrder">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>9</resultDesc>
  <orderIdHIS>D87B797EB3D7A313E040140A03C81238</orderIdHIS>
  <userFlag>1</userFlag>
</res>

```

4.1.1.11 支付接口

接口代码	payOrder				
说明	<p>用户在诊疗平台支付时，诊疗平台调用 HIS 的该接口，将支付结果同步到 HIS（支付仅限 30 分钟内提交的订单）。</p> <p>如果医院当前订单状态为“预约已支付”，在收到支付接口报文后，要求返回成功。（该问题由于诊疗平台在支付成功后，向医院发送报文，医院收到报文后并将订单修改为“预约已支付”，但在回复报文时由于网络或其他原因问题，平台未能收到医院的回复，则平台在 2 分钟后重新发送。如果医院因为订单已支付返回失败，则系统将再次重发）。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台订单号，卫生局的订单号
	orderIdPAY	req	String	是	第三方平台的流水号（银联流水号）如果支付方式为终端银联等

					线下支付方式, 则该字段对应 POS 打印单中参考号, 如果为网站银联、手机银联、微信支付、支付宝支付等线上支付方式, 则该字段对应银联或者微信支付、支付宝支付等平台的流水号
	userJKK	req	String	否	用户健康卡号码
	payCardNum	req	String	是	诊疗平台流水号, 卫生局的流水号
	payAmout	req	String	是	支付金额(单位“分”)
	payMode	req	String	是	支付方式: 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12320 支付 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付 11-医保支付
	payTime	req	String	是	交易时间, 格式: YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	payRespCode	req	String	是	交易响应代码

					如果是银联支付则具体参见银联文档；如果是手机支付则需要12580给出描述。
	payRespDesc	req	String	否	交易响应描述
	merchantId	req	String	否	商户号，对应支付方式的商户号
	terminalId	req	String	否	终端号，当支付方式为终端银联等线下支付方式时，该项必输
	bankCardNum	req	String	否	银行卡号，当支付方式为终端银联等线下支付方式时，该项必输
	medicalCard	req	String	否	就诊卡（可代替健康卡，医保卡，市民卡）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	doctorAddress	res	String	否	就诊地址
	InfoSeq	res	String	否	就诊顺序号
	startTime	res	String	否	预约开始时间：mm:ss （无号源分时的医院支付完成需要返回分诊时间时，该字段有效）
	endTime	res	String	否	预约结束时间：mm:ss （无号源分时的医院支付完成需要返回分

					诊时间时，该字段有效)
	medicalCard	res	String	否	HIS 确定的就诊卡,his 内部就诊卡号 (社保卡, 健康卡, 医院诊疗卡)
	cardType	res	String	否	卡类型 0-医院内部诊疗卡 (可以是虚拟卡号, 非临时卡) 1- 健康卡 2- 市民卡 3- 社保卡 4- 银行卡 5- 公费医疗卡 6- 农合证 99- 其他卡
	billIdHis	res	String	否	电子票据收费单 ID
	hospitalId	res	String	否	电子发票医院 ID
	placeCode	res	String	否	电子发票开票点编码
	busType	res	String	否	电子发票开具类型
	operator	res	String	否	电子发票经办人

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303224689772</orderId>
  <orderIdPAY>91303224689772</orderIdPAY>
  <payCardNum>002373</payCardNum>
  <payAmout>700</payAmout>
  <payMode>4</payMode>
  <payTime>2013-03-22 10:57:43</payTime>
```



```

        <payRespCode>0</payRespCode>
        <payRespDesc/>
    </req>

```

返回报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="payOrder">
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>成功</resultDesc>
</res>

```

4.1.1.12 取消预约接口

接口代码	cancelOrder				
说明	在用户通过电话或者网络退订时，诊疗平台调用 HIS 的该接口。（此种情况适用于用户已提交预约订单但未支付的情况），对于提交订单 30 分钟内没有支付的情况，HIS 系统自动取消订单。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	cancelTime	req	String	是	取消时间，格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	cancelReason	req	String	否	取消原因
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例:

请求报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
    <orderId>91303204249270</orderId>
    <cancelTime>2013-03-22 10:50:06</cancelTime>
    <cancelReason>临时有事</cancelReason>

```

</req>

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<res service="cancelOrder">
```

```
  <resultCode>0</resultCode>
```

```
  <resultDesc>成功</resultDesc>
```

```
</res>
```

4.1.1.13 取号接口（用于自助终端）

接口代码	infoOrder				
说明	用户在自助终端上取号，则诊疗平台调用 HIS 的该接口，通知 HIS 用户来报到了，HIS 需要返回用户就诊的时间或者顺序号。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台或者诊疗平台的订单号
	InfoTime	req	String	是	通知取号时间 格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	infoSeq	res	String	否	就诊顺序号或者时间
	print	res	String	否	挂号凭条医院个性化打印内容

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <orderId>91303224681842</orderId>
```

```
  <InfoTime>2013-03-22 10:16:06</InfoTime>
```

```
</req>
```

返回报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>取号成功</resultDesc>
  <infoSeq>16746</infoSeq>
  <print>病历号:0000009184|诊室位置:门诊楼一楼</print>
</res>

```

4.1.1.14 退费接口

接口	returnPay				
说明	<p>用户退费时，诊疗平台调用 HIS 的该接口将退费信息同步到医院 HIS（退费需在就诊前 1 天进行）。</p> <p>如果医院当前订单状态为“已退费”，在收到退费接口报文后，要求返回成功。</p> <p>（该问题由于诊疗平台在退费成功后，向医院发送报文，医院收到报文后并将订单修改为“已退费”，但在回复报文时由于网络或其他原因问题，平台未能收到医院的回复，则平台在 2 分钟后重新发送。如果医院因为订单已退费返回失败，则系统将再次重发）</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	orderId	req	String	是	诊疗平台或者诊疗平台的订单号
	orderIdPAY	req	String	是	退费流水号
	returnFee	req	String	是	退费金额(单位“分”)
	returnTime	req	String	是	退费时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	returnReason	req	String	否	退费原因
	payRespCode	req	String	是	交易响应代码 如果是银联支付则具体参

					见银联文档；如果是手机支付则需要 12580 给出描述。
	payRespDesc	req	String	否	交易响应描述
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	requestContent	req	String	否	透传医保局（医保退款）
	cancelSerialNo	req	String	否	撤销流水号医保退款必填，医保局无要求则由医院自定义
	hisOrderId	req	String	否	医院退费订单号（医保退款）

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
<hospitalId>1002</hospitalId>
<orderId>91303204353987</orderId>
<orderIdPAY>91303204353987</orderIdPAY>
<returnFee>400</returnFee>
<returnTime>2013-03-22 10:46:53</returnTime>
<returnReason>没有时间</returnReason>
<payRespCode>00</payRespCode>
<payRespDesc/>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="returnPay">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
</res>
```

4.1.1.15 取号(订单)查询接口

接口代码	getInfoOrder				
说明	预约挂号平台通过该接口去医院查询用户该笔订单是否已经取号				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院编号
	orderId	req	String	是	诊疗平台订单号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	isTakeNum	res	String	否	是否已取号：（当返回状态编码为0时，该字段必输） 0：未取号 1：已取号 2：已退费 3：未付费取消 4：取号未付费（专用后付费业务）
	infoSeq	res	String	否	就诊顺序号或者时间(如果已取号，该字段必输)
	InfoTime	res	String	否	取号时间格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
```

```

        <orderId>91303204391491</orderId>
        <hospitalId>1002</hospitalId>
    </req>
    返回报文:
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <res service="getInfoOrder">
        <resultCode>0</resultCode>
        <resultDesc>成功</resultDesc>
        <isTakeNum>1</isTakeNum>
        <infoSeq>33</infoSeq>^M
        <InfoTime>2011-01-01 24:00:00</InfoTime>
    </res>

```

4.1.1.16 批量订单查询

接口代码	getOrders				
说明	<p>预约挂号平台通过该接口去医院进行批量订单查询。适用于无法发起取号、取消、退费的医院。</p> <p>特别说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、只能查询当前日期之前的数据例如当前日期是 2015-01-01，只能查询 2014-12-30 日之前的数据。默认只查一天。 2、避免数据量过大，只接受广州市卫计委预约挂号系统订单数据。 3、对于已经支付的订单，默认不进行退费处理，如需系统主动退费，在 isRefound 进行标示。目前只支持全额退款。 4、本接口用于定时计划，于次日凌晨进行批处理，需要医院明确返回成功，如果超时或者失败，隔日继续进行批处理查询，总计三次。三次均超时或者失败，不列入批处理序列，转人工处理。 				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院编号
	startDate	req	String	是	开始日期， 格式：YYYY-MM-DD

	endDate	req	String	是	结束日期 格式：YYYY-MM-DD
	orderStutes	orderInfo	String	否	订单状态： 0：未取号（爽约） 1：已取号（就诊） 2：已退费/未付费取消
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	ordserSum	res	String	否	订单总数
	orderInfo	res	List < orderInfo>	否	订单列表
	orderId	orderInfo	String	是	订单号
	orderStutes	orderInfo	String	是	订单状态： 0：未取号（爽约） 1：已取号（就诊） 2：已退费/未付费取消
	isRefound	orderInfo	String	否	是否需要退费： 0-不需要退费 1-需要退费 默认按照不需要退费处理
	concelReason	orderInfo	String	否	取消原因

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303204391491</orderId>
```

```

        <hospitalId>1002</hospitalId>
    </req>

```

返回报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getInfoOrder">
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>成功</resultDesc>
    <isTakeNum>1</isTakeNum>
    <infoSeq>33</infoSeq>^M
    <InfoTime>2013-03-21 11:37:47</InfoTime>
</res>

```

4.1.1.17 医院用户信息确认接口（可选）

接口代码	confirmUser				
说明	<p>用户操作自助终端时，诊疗平台调用 HIS 的该接口判断对应的用户信息是否存在医院存在，对于已存在于医院的用户，则允许其直接操作自助终端的相关功能；对于在医院未登记的用户，则要求在诊疗平台调用医院该接口后，医院 his 系统登记该用户的相应信息，诊疗平台收到 his 确认用户信息成功的返回后，将允许该用户操作自助终端相关的功能。</p> <p>本功能现只用于妇儿医院</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	userType	req	String	是	用户类型： 1：大人 2：小孩
	userIdType	req	String	否	用户证件类型（当用户类型为 1 大人时，该项必输） 01：身份证
	userIdCard	req	String	否	用户证件号码（当用户证

					件类型不为空时，该项必输)
	userName	req	String	是	用户姓名
	userGender	req	String	是	用户性别：M-男性 F-女性
	issDate	req	String	否	证件发证日期
	userMobile	req	String	否	用户手机号码（当用户类型为1 大人时，该项必输）
	userBirthday	req	String	是	用户出生日期： YYYY-MM-DD
	userAddress	req	String	否	用户地址
	userParentIdType	req	String	否	用户监护人证件类型（当用户类型为2 小孩时，该项必输）： 01：身份证
	userParentIdCard	req	String	否	用户监护人证件号码（当用户类型为2 小孩时，该项必输）
	userParentName	req	String	否	用户监护人姓名（当用户类型为2 小孩时，该项必输）
	userParentMobile	req	String	否	用户监护人手机号码（当用户类型为2 小孩时，该项必输）
	userJKKType	req	String	是	诊疗卡类型 1：健康卡 2：市民卡 3：医保卡
	userJKK	req	String	是	诊疗卡号码
	oprId	req	String	否	操作员工号

	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	isOk	res	String	否	用户信息是否已确认： 0:未确认（表示未在医院注册，不能使用自助终端机的功能） 1:已确认（表示已在医院注册，可以使用自助终端机的功能）

4.1.1.18 用户就诊卡查询接口

接口代码	medicalCardQuery				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户在 HIS 的有效就诊卡卡号，如果用户有多张卡号，则返回多条用户卡信息记录。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	Idcard	req	String	是	用户身份证
	medicalCard	req	String	是	用户就诊卡
	userName	req	String	是	用户姓名
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	medicalCard	res	String	是	有效就诊卡

	cardType	res	String	是	卡类型 0-医院内部诊疗卡（可以是虚拟卡号，非临时卡） 7- 健康卡 8- 市民卡 9- 社保卡 10- 银行卡 11- 公费医疗卡 12- 农合证 99- 其他卡
--	----------	-----	--------	---	--

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <Idcard>1111111111</Idcard>
  <medicalCard>1111111111</medicalCard>
  <userName>小明</userName>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="medicalCardQuery">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <medicalCard>123456789</medicalCard>
  <cardType>1</cardType>
</res>
```

4.1.1.19 异常订单退费申请接口（新流程必选）

接口代码	applyRefund				
说明	平台与 HIS 交互，由于网络等原因产生了已支付的异常订单，可通过该接口提交退款申请，his 根据入参判断该申请是否通过				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明

请求参数	req				
	methodCode	req	String	是	接口代码： applyRefund001
	hospitalId	req	String	是	医院 ID
	channel	req	String	是	支付渠道： 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12320 支付 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付 11-医保支付
	openId	req	String	是	患者支付宝或微信绑定号，对于没有个人 openId，由系统发起的，统一传各自的 channel（渠道）
	busType	req	String	是	业务类型 1：预约挂号缴费 2：当班挂号缴费 3：门诊缴费 4：住院押金缴费
	orderPayId	req	String	是	第三方支付（微信、支付宝、银联）的交易流水号

	orderId	req	String	是	卫计委平台的订单 ID
	refundAmount	req	String	是	退费金额：分
	payTime	req	String	是	orderPayId 对应的交易时间 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果代码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	处理结果描述
	orderPayId	res	String	否	微信、支付宝商户号生成的交易流水号
	orderId	res	String	否	第三方平台生成的订单 ID
	canRefund	res	String	是	是否可退 Y-是 N-否
	cancelSerialNo	req	String	否	撤销流水号医保退款必填，医保局无要求则由医院自定义
	cancelBillNo	req	String	否	医保诊间退款必填,医保局无要求则由医院自定义
	requestContent	req	String	否	透传医保局

4.1.1.20 科室候诊信息实时查询（新）

接口代码	getDaptQueueInfo
说明	用户主动触发查询科室实时候诊信息：

	只能获取当天某个时间的候诊信息				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室编号
	nowTime	req	String	是	获取时间： YYYY-MM-DD HH:MI
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	deptTel	res	String	是	科室联系电话
	waitingNum	res	String	是	科室实时候诊人数
	regAddress	res	String	是	该科室详细就诊指引 (告知用户如何去往 该科室就诊)
	deptReglevCount	res	String	否	线下挂号号源数量(线 下该科室可挂号的号 源数量)
	waitTime	res	String	否	大概剩余排队时间:单 位分钟(预留字段可以 传空)
	reserve	res	String	否	预留字段可以传空

实例：

请求报文：

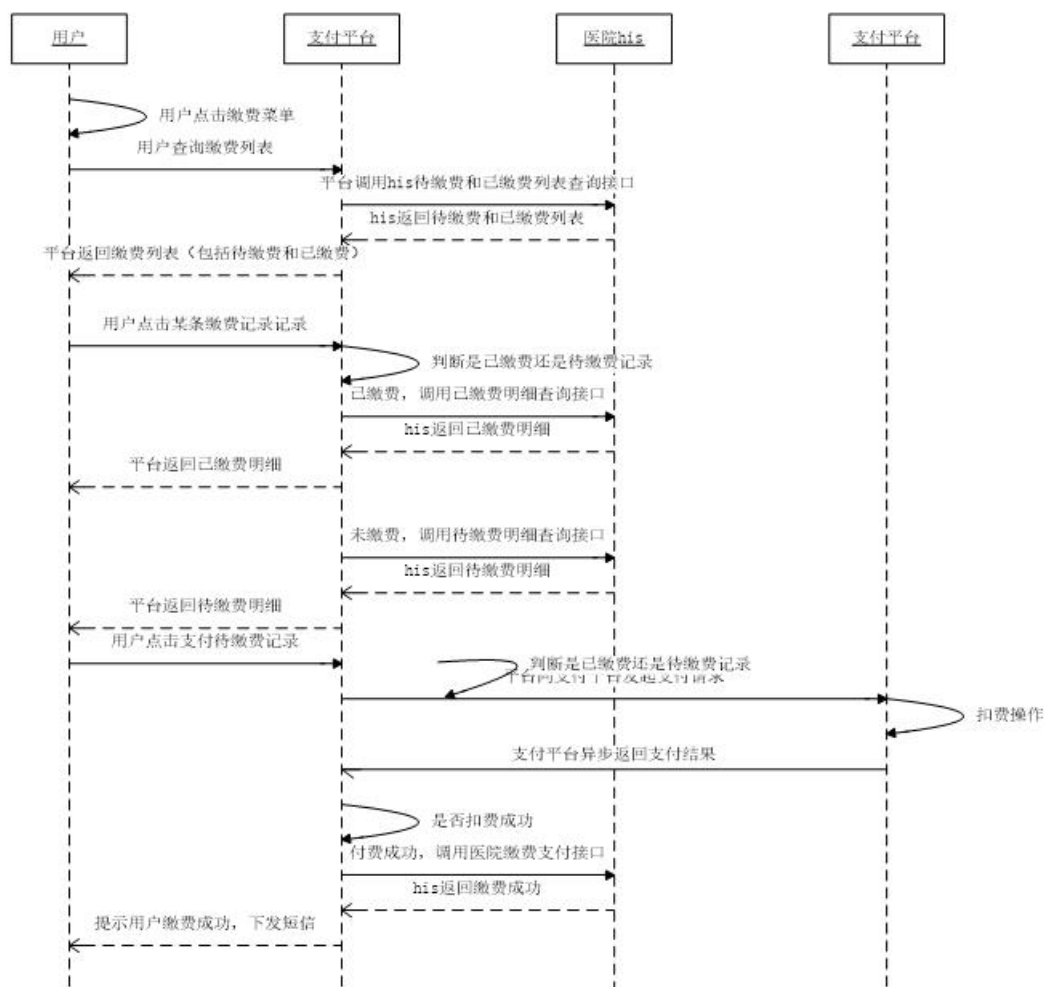
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>xxxxxx</hospitalId>
  <deptId>xx</deptId>
  <nowTime>2023-01-11 9:46</nowTime>
</req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getDaptQueueInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <deptTel>xxxxx</deptTel>
  <waitingNum>xxxxx</waitingNum>
  <regAddress>yyyyy</regAddress>
  <deptReglevCount>xxxxx</deptReglevCount>
  <waitTime></waitTime>
  <reserve></reserve>
</res>
```

4.1.2 医疗缴费部分

医疗缴费部分如果涉及到的医保结算由医院去完成，平台调用医院缴费查询接口，医院按接口文档要求返回医疗保险类型，缴费单总金额和除去医保部分的个人应付金额，用户需要支付个人部分来完成缴费订单的支付操作。



4.1.2.1 待缴费(就诊)记录查询接口

接口代码	getPayInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户待缴费就诊记录，请求参数 userIDC ,userJKK、userYBK、userSMK，medicalCard, userJKKQrcode 六个字段有且仅会输入一个。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	userIdCard	req	String	否	身份证件号码
	userJKK	req	String	否	用户健康卡号码 若不支持新流程

					则当前字段为必填项(还不支持医保卡及市民卡的查询)
	userYBK	req	String	否	用户医保卡号码
	userSMK	req	String	否	用户市民卡号码
	startDate	req	String	否	查询开始日期， 格 式 ： YYYY-MM-DD
	endDate	req	String	否	查询结束日期 格 式 ： YYYY-MM-DD
	medicalCard	req	String	否	医院就诊卡（可以是虚拟卡号，his能够识别）。对于集约系统首诊用户，该卡号为空；当用户复诊时，平台将上次就诊卡号推送给 HIS。
	userJKKQRcode	req	String	否	电子健康码动态原始数据，用于医院通过电子健康卡管理平台校验用户身份，如用户已经绑定电子健康卡，该字段为必填字段。（当前阶

					段只提供为本人模式)
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	userName	res	String	是	用户姓名
	payListInfo	res	List <payListInfo>	是	就诊纪录信息的集合 当用户就诊记录为空时不返回这一节点
	infoSeq	payListInfo	String	是	HIS 就诊登记号 HIS 系统中就诊登记号（内部 ID），要求唯一。如：12345
	infoRmk	payListInfo	String	是	HIS 流水号备注说明 HIS 系统中就诊登记号的显式信息，如：2012-3-1/123（代表挂号日期为 2012-3-1，流水号为 123）
	deptName	payListInfo	String	是	接诊专科名称
	doctorName	payListInfo	String	是	接诊医生姓名
	totalAmount	payListInfo	String	是	未缴费总金额，单位：分
	medicalInsuranceType	res	String	是	医疗保险类型： 自费---O 医保---M

					... 以医院返回为准， 返回中文， 当为空时显示自费
--	--	--	--	--	--------------------------------------

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <userJKK>1234567890123456</userJKK>
  <userYBK/>
  <userSMK/>
  <startDate>2013-11-13</startDate>
  <endDate>2013-12-12</endDate>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getPayInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <userName>汪礼貌</userName>
  <payListInfo>
    <infoSeq>111111111</infoSeq>
    <infoRmk>2013-12-12/01</infoRmk>
    <deptName>内科</deptName>
    <doctorName>张大仙</doctorName>
    <payAmout>10000</payAmout>
  </payListInfo>
  <payListInfo>
    <infoSeq>222222222</infoSeq>
    <infoRmk>2013-12-12/02</infoRmk>
    <deptName>外科</deptName>
    <doctorName>刘院士</doctorName>
    <payAmout>20000</payAmout>
  </payListInfo>
</res>
```

4.1.2.2 待缴费明细查询接口

接口代码	getPayDetailInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户待缴费就诊记录，请求参数 userIDC ,userJKK、userYBK、userSMK，medicalCard, userJKKQRcode 六个字段有且仅会输入一个。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	userIdCard	req	String	否	身份证件号码
	userJKK	req	String	否	用户健康卡号码 若不支持新流程则，当前为必填项 (还不支付医保卡及市民卡的查询)
	userYBK	req	String	否	用户医保卡号码
	userSMK	req	String	否	用户市民卡号码
	infoSeq	req	String	否	HIS 就诊登记号
	medicalInsuranceType	res	String	是	医疗保险类型： 自费---O

					医保---M ... 以医院返回 为准，返回 中文， 当为空时显 示自费
	medicalCard	req	String	否	医院就诊卡 （可以是虚 拟卡号，his 能够识别）。 对于集约系 统 首 诊 用 户，该卡号 为空；当用 户复诊时， 平台将上次 就诊卡号推 送给 HIS。
	userJKKQRcode	req	String	否	电子健康码 动态原始数 据，用于医 院通过电子 健康卡管理 平台校验用 户身份，如 用户已经绑 定电子健康 卡，该字段

					为必传字段。（当前阶段只提供为本人模式）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	userName	res	String	是	用户姓名
	infoSeq	res	String	是	HIS 就诊登记号
	payAmout	res	String	是	本次支付总金额, 单位：分 用于支付时使用，是HIS 计算扣除医保费用之后的费用，没有医保的则 = totalAmout
	receiptId	res	String	否	收据号
	totalAmout	res	String	否	处方总金额 =detailAmout 的总和

					这个金额是本处方的总金额
	medicalInsuranceType	res	String		医疗保险类型： 自费 医保 ... 以医院返回为准，返回中文， 当为空时显示自费
	orderDetailInfo	res	List <orderDetailInfo>	是	缴费订单明细集合 注释： 在妇儿医院若该患者为医保类型时，此节点可为空。若为自费则必传。 当明细为空时不返回这一节点
	detailFee	orderDetailInfo	String	是	缴费费别
	detailID	orderDetailInfo	String	是	缴费细目流水号，要求

					唯一
	detailName	orderDetailInfo	String	是	缴费明细名称
	detailCount	orderDetailInfo	String	是	缴费明细数量
	detailUnit	orderDetailInfo	String	是	缴费明细单位
	detailAmout	orderDetailInfo	String	是	缴费明细金额，单位：分
	detailSpec	orderDetailInfo	String	否	缴费规格
	detailPrice	orderDetailInfo	String	否	缴费明细单价，单位：分

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <userJkk>1234567890123456</userJkk>
  <userYBK/>
  <userSMK/>
  <infoSeq>111111111</infoSeq>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getPayDetailInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <userName>汪礼貌</userName>
  <infoSeq>111111111</infoSeq>
  <payAmout>10000</payAmout>
  <orderDetailInfo>
    <detailFee>药费</detailFee>
    <detailID>123</detailID>
    <detailName>葡萄糖</detailName>
    <detailCount>2</detailCount>
```



```

        <detailUnit>瓶</detailUnit>
        <detailAmout>5000</detailAmout>
    </orderDetailInfo>
    <orderDetailInfo>
        <detailFee>注射费</detailFee>
        <detailID>456</detailID>
        <detailName>葡萄糖注射</detailName>
        <detailCount>2</detailCount>
        <detailUnit>次</detailUnit>
        <detailAmout>5000</detailAmout>
    </orderDetailInfo>
</res>

```

4.1.2.3 待缴费记录支付接口

接口代码	payBigOrder				
说明	<p>诊疗平台通过调用 HIS 的该接口，将支付结果同步到 HIS，请求参数 userIDC、userJKK、userYBK、userSMK，medicalCard 五个字段有且仅会输入一个。(电子健康码缴费流程不传上述参数。)</p> <p>如果医院当前订单状态为“已支付”，在收到支付接口报文后，要求返回成功。</p> <p>(该问题由于诊疗平台在支付成功后，向医院发送报文，医院收到报文后并将订单修改为“已支付”，但在回复报文时由于网络或其他原因问题，平台未能收到医院的回复，则平台在 2 分钟后重新发送。如果医院因为订单已支付返回失败，则系统将再次重发)</p>				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	userIdCard	req	String	否	身份证件号码
	userJKK	req	String	否	用户健康卡号码 若不支持新流程则，当前为必填项(还不支付医保卡及市民卡的查询)
	userYBK	req	String	否	用户医保卡号码

	userSMK	req	String	否	用户市民卡号码
	infoSeq	req	String	是	HIS 就诊登记号（妇儿流程）
	orderId	req	String	是	支付平台订单号，卫生局的订单号
	payCardNum	req	String	是	支付平台流水号，卫生局的流水号
	payAmout	req	String	是	支付金额(单位“分”)
	payMode	req	String	是	支付方式： 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12580 银联 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付 11-医保个账支付 12-省医保支付
	payTime	req	String	是	交易时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	insurancFee	req	String	否	医保支付金额(单位“分”)医保必传
	insuranceSelfFee	req	String	否	医保个账部分(单位“分”)
	insuranceFundFee	req	String	否	医保统筹部分(单位

					“分”)
	insuranceOtherFee	req	String	否	医保其他部分(单位 “分”)
	responseContent	req	String	否	医保局支付成功后 返回内容
	billNo	req	String	否	医保单据号
	receiptId	res	String	否	收据号
	totalAmout	res	String	否	处 方 总 金 额 = detailAmout 的 总 和 这个金额是本处方的 总金额
	orderDetailInfo	req	List <orderDetailInfo>	是	缴费订单明细集合
	detailID	orderDetailInfo	String	是	缴费细目流水号
	oprId	req	String	否	操作人员工号
	orderIdPAY	req	String	是	第三方平台的流水 号（银联流水号）如 果支付方式为终端 银联等线下支付方 式，则该字段对应 POS 打印单中参考 号，如果为网站银 联、手机银联、微信 支付、支付宝支付等 线上支付方式，则该

					字段对应银联或者微信支付、支付宝支付等平台的流水号
	merchantId	req	String	否	商户号，对应支付方式的商户号
	terminalId	req	String	否	终端号，当支付方式为终端银联等线下支付方式时，该项必输
	bankCardNum	req	String	否	银行卡号，当支付方式为终端银联等线下支付方式时，该项必输
	medicalCard	req	String	否	就诊卡（可代替健康卡，医保卡，市民卡，缴费新流程）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderIdHIS	res	String	否	HIS 缴费订单号 缴费成功时返回 HIS 系统生成的缴费订单，要求唯一。
	orderDesc	res	String	否	订单相关信息描述 （可含医院个性信息，如取药窗）

	printMsg	res	String	否	待打印信息(自助机用的)
	receiptID	res	String	否	收据 ID
	medicalCard	res	String	否	HIS 确定的就诊卡,his 内部就诊卡号 (社保卡, 健康卡, 医院诊疗卡)
	cardType	res	String	否	卡类型 0- 医院内部诊疗卡 (可以是虚拟卡号, 非临时卡) 13- 健康卡 14- 市民卡 15- 社保卡 16- 银行卡 17- 公费医疗卡 18- 农合证 99- 其他卡
	billIdHis	res	String	否	电子票据收费单 ID
	hospitalId	res	String	否	电子发票医院 ID
	placeCode	res	String	否	电子发票开票点编码
	busType	res	String	否	电子发票开具类型
	operator	res	String	否	电子发票经办人

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <hospitalId>1001</hospitalId>
```

```
  <userJJK>1234567890123456</userJJK>
```

```
  <userYBK/>
```

```
  <userSMK/>
```

```

<infoSeq>111111111</infoSeq>
<orderId>88888888888888</orderId>
<payCardNum>9999999999999999</payCardNum>
<payAmout>10000</payAmout>
<payMode>4</payMode>
<payTime>2013-12-12 12:17:00</payTime>
<orderDetailInfo>
    <detailID>123</detailID>
</orderDetailInfo>
<orderDetailInfo>
    <detailID>456</detailID>
</orderDetailInfo>
<oprId>000</oprId>
</req>
返回报文：
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="payBigOrder">
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>缴费成功</resultDesc>
    <orderIdHIS>777777777</orderIdHIS>
    <orderDesc>缴费成功</orderDesc>
    <printMsg>医院流水号：777777777|支付金额：100 元|请先到二楼西药房取药|然后到
三楼注射室进行注射。</printMsg>
    <receiptID>2013-12-12/01/22235</receiptID>
</res>

```

4.1.2.4 对账文件生成接口

接口代码	getHisCheckFile				
说明	<p>诊疗平台通过调用 HIS 的该接口触发 HIS 生成指定日期的对账文件，同时 HIS 返回文件是否已生成。文件格式见 3.1.1 节。</p> <p>各医院 HIS 系统可以根据自己的实际情况决定各自的对账文件生成机制（通过本接口触发，定时自动，人工手动等方式），但都应提供本接口来反馈对账文件生成状态。</p>				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	checkDate	req	String	是	对账文件日期，

					格式: YYYY-MM-DD
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	fileStatus	res	String	是	对账文件状态 Y—文件已生成 N—文件未生成 I—文件正在生成

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <checkDate>2013-12-12</checkDate>
</req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getHisCheckFile">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>对账文件生成成功</resultDesc>
  <fileStatus>Y</fileStatus>
</res>
```

4.1.2.5 已缴费记录查询接口

接口代码	getCompletedPayInfo				
说明	<p>诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户已缴费记录, 请求参数 userJJK、userYBK、userSMK 三个字段有且仅会输入一个。</p> <p>对于同一个处方多次交费的情况, 建议返回多笔数据, 并根据就诊登记号与收据 ID 来唯一区分。</p>				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码

	userJKK	req	String	否	用户健康卡号码 若不支持新流程则， 当前为必填项(还不 支付医保卡及市民 卡的查询)
	userYBK	req	String	否	用户医保卡号码
	userSMK	req	String	否	用户市民卡号码
	medicalCard	req	String	是	就诊卡（可代替健康 卡，医保卡，市民卡）
	startDate	req	String	否	查询开始日期， 格 式： YYYY-MM-DD
	endDate	req	String	否	查询结束日期 格 式： YYYY-MM-DD
	medicalCard	req	String	是	就诊卡（可代替健康 卡，医保卡，市民卡）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成 功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	userName	res	String	否	用户姓名
	payListInfo	res	List <payListInfo>	否	就诊纪录信息的集 合
	infoSeq	payListInfo	String	是	HIS 就诊登记号 HIS 系统中就诊登记 号（内部 ID），要求 唯一。如：12345

	infoRmk	payListInfo	String	是	HIS 流水号备注说明 HIS 系统中就诊登记号的显式信息，如：2012-3-1/123（代表挂号日期为 2012-3-1，流水号为 123）
	deptName	payListInfo	String	是	接诊专科名称
	doctorName	payListInfo	String	是	接诊医生姓名
	payAmout	payListInfo	String	是	已缴费总金额，单位：分
	payMode	payListInfo	String	是	支付方式： 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12580 银联 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付
	status	payListInfo	String	是	订单状态： 1-未支付 2-已支付 3-已退费
	receiptID	payListInfo	String	否	收据 ID

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <hospitalId>1001</hospitalId>
```

```
  <userJKK>1234567890123456</userJKK>
```

```
  <userYBK/>
```

```
  <userSMK/>
```

```
  <startDate>2013-11-13</startDate>
```

```
  <endDate>2013-12-12</endDate>
```

```
</req>
```

返回报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getCompletedPayInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <userName>汪礼貌</userName>
  <payListInfo>
    <infoSeq>111111111</infoSeq>
    <infoRmk>2013-12-12/01</infoRmk>
    <deptName>内科</deptName>
    <doctorName>张大仙</doctorName>
    <payAmout>10000</payAmout>
    <payMode>4</payMode>
    <status>2</status>
    <receiptID>2013-12-12/01/22234</receiptID>
  </payListInfo>
  <payListInfo>
    <infoSeq>222222222</infoSeq>
    <infoRmk>2013-12-12/02</infoRmk>
    <deptName>外科</deptName>
    <doctorName>刘院士</doctorName>
    <payAmout>20000</payAmout>
    <payMode>4</payMode>
    <status>3</status>
    <receiptID>2013-12-12/01/22235</receiptID>
  </payListInfo>
</res>

```

4.1.2.6 已缴费记录明细查询接口

接口代码	getCompletedPayDetailInfo				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户已缴费记录明细，如果已缴费记录查询接口有返回收据 ID，则该接口的输入参数会带上收据 ID。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	infoSeq	req	String	是	HIS 就诊登记号 HIS 系统中就诊 登记号（内部 ID），要求唯一。 如：12345

	receiptID	req	String	否	收据 ID
	medicalCard	req	String	是	就诊卡（可代替健康卡，医保卡，市民卡）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码： 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	totalAmout	res	String	否	处 方 总 金 额 =detailAmout 的 总和 这个金额是本处 方的总金额
	payAmout	res	String	否	自费金额 本次支付总金 额，单位：分 用于支付时使 用，是 HIS 计算 扣除医保费用之 后的费用，没有 医 保 的 则 = totalAmout
	orderDetailInfo	req	List <orderDetailIn fo>	否	缴费订单明细集 合
	detailFee	orderDetailInfo	String	是	缴费费别
	detailID	orderDetailInfo	String	是	缴 费 细 目 流 水 号，要求唯一

	detailName	orderDetailInfo	String	是	缴费细目名称
	detailCount	orderDetailInfo	String	是	缴费细目数量
	detailUnit	orderDetailInfo	String	是	缴费细目单位
	detailAmout	orderDetailInfo	String	是	缴费细目金额， 单位：分
	detailSpec	orderDetailInfo	String	是	缴费规格
	detailPrice	orderDetailInfo	String	是	缴费细目单价， 单位：分

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <infoSeq>111111111</infoSeq>
  <receiptID>123</receiptID>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getCompletedPayDetailInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <totalAmout>10000</totalAmout>
  <orderDetailInfo>
    <detailFee>药费</detailFee>
    <detailID>123</detailID>
    <detailName>葡萄糖</detailName>
    <detailCount>2</detailCount>
    <detailUnit>瓶</detailUnit>
    <detailAmout>5000</detailAmout>
    <detailSpec>2500/瓶</detailSpec>
    <detailPrice>2500</detailPrice>
  </orderDetailInfo>
  <orderDetailInfo>
    <detailFee>注射费</detailFee>
    <detailID>456</detailID>
    <detailName>葡萄糖注射</detailName>
    <detailCount>2</detailCount>
    <detailUnit>次</detailUnit>
    <detailAmout>5000</detailAmout>
    <detailSpec>2500/次</detailSpec>
```

```

        <detailPrice>2500</detailPrice>
    </orderDetailInfo>
</res>

```

4.1.2.7 用户缴费状态记录查询接口（该接口视医院情况而定）

接口代码	getPayOrderStatus				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户缴费状态记录，如果已缴费记录查询接口有返回收据 ID，则该接口的输入参数会带上收据 ID。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	orderId	req	String	是	HIS 就诊登记号 HIS 系统中就诊登记号（内部 ID），要求唯一。如：12345
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderIdHIS	res	String	否	当有该笔订单时，必传。
	payAmout	res	String	否	支付金额(单位“分”)
	payMode	orderDetailInfo	String	是	支付方式
	payTime	orderDetailInfo	String	是	交 易 时 间 (yyyymmddhh24miss)

实例：

请求报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
    <hospitalId>1001</hospitalId>
    <orderId>111111111</orderId>

```

</req>

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getPayOrderStatus">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <orderIdHIS>123456789</orderIdHIS>
  <payAmout>100</payAmout>
  <payMode>1</payMode>
  <payTime>201405061212</payTime>
</res>
```

二维码部分：

情况一：用户已支付，但通知医院返回失败，该订单用作冲正处理。

情况二：医生修改金额，需通知挂号系统把原有订单做修改处理。（如果用户点击支付后，微信是无法修改金额的，支付宝可以）

情况三：该二维码功能很依赖 his 的接口返回速度如速度慢会导致订单无法展示，页面调用订单明细做成同步的方式，等待时间为 10 秒，如果超过 10 秒，我就返回同步不了医院处方消息信息

业务流程图：

	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	orderIdHIS	req	String	是	HIS 系统中订单号, 要求唯一。如: 12345
	orderId	res	String	是	挂号系统的订单号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	payStyle	req	String(10)	是	支付类型: O----自费 M----医保 G----公医
	totalAmout	req	String(10)	是	处方显示总费用(如果自费, totalAmout 与 payAmout 的金额应该一致), 单位: 分
	payAmout	req	String(10)	是	实际需要支付的费用, 单位: 分
	presList	res	List <presList>	是	处方集合
	prescriptionId	presList	String(10)	是	处方 ID
	medicinalList	presList	List <medicinalList >	是	药品/检验明细集合

	medicinalID	medicinalList	String(10)	是	药品/检验 ID 唯一 (两个处方不能存在同一个 ID 号, 因为该参数在数据库与平台订单号是双主键类型)
	medicinalName	medicinalList	String(10)	是	药品/检验名称
	medicinalAmout	medicinalList	String(10)	是	药品/检验单价 (用于展示给用户看) 单位: 分
	medicinalType	medicinalList	String(10)	是	药品类型
	quantity	medicinalList	String(10)	是	药品/检验数量
	medicinalUnit	medicinalList	String(10)	是	药品单位
	medicinalSpecs	medicinalList	String(10)	是	药品规格

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <orderIdHIS>12312412421</orderIdHIS>
  <orderId>918XXXXXXXXXX</orderId>
</req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="sendPayInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功</resultDesc>
  <payStyle>M</payStyle>
  <totalAmout>10000</totalAmout>
  <payAmout>5000</payAmout>
  <presList>
    <prescriptionId>12322</prescriptionId>
    <medicinalList>
      <medicinalID>23441</medicinalID>
      <medicinalName>HHH</medicinalName>
      <medicinalAmout>1</medicinalAmout>
      <medicinalType>XXX</medicinalType>
      <quantity>20</quantity>
      <medicinalUnit>XXX</medicinalUnit>
      <medicinalSpecs>sss</medicinalSpecs>
    </medicinalList>
  </presList>
</res>
```

```

</presList>
<presList>
  <prescriptionId>12323</prescriptionId>
  <medicinalList>
    <medicinalID>23442</medicinalID>
    <medicinalName>HHH</medicinalName>
    <medicinalAmout>1</medicinalAmout>
    <medicinalType>XXX</medicinalType>
    <quantity>30</quantity>
    <medicinalUnit>XXX</medicinalUnit>
    <medicinalSpecs>sss</medicinalSpecs>
  </medicinalList>
  <medicinalList>
    <medicinalID>23443</medicinalID>
    <medicinalName>HHH4</medicinalName>
    <medicinalAmout>1</medicinalAmout>
    <medicinalType>XXX</medicinalType>
    <quantity>40</quantity>
    <medicinalUnit>XXX</medicinalUnit>
    <medicinalSpecs>sss</medicinalSpecs>
  </medicinalList>
</presList>
</res>

```

4.1.2.9 处方订单校验接口

接口代码	checkMedicinalOrder
说明	<p>说明：</p> <p>该接口用于唤起第三方支付前，再与医院信息再次核对的接口。</p> <p>使用场景：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.防止用户二次扫码支付。 2.用于锁定需要支付的订单，如该接口订单状态返回 1,则该订单金额已被锁定，无法再做金额修改。（该机制源于第三方支付如下单唤起支付后，订单号会与金额做绑定，如果途中支付金额发生改动，需要重新下单） <p>注：如果该接口订单状态返回 1,再去修改订单金额，用户重新刷新订单时系统会在调用 getPayDetailInfo4QRCode 接口获取的金额与原来的金额做比对，如果不一致，系统会抛出错误。</p>

	<p>3.医保移动支付模式添加该接口做校验，业务流程中，通过明细接口获取医院调用统筹试算金额，到用户发起支付是，系统会调用该接口，原因有二个方面：</p> <p>一、医院调用统筹，获取结算金额，通过该接口对试算和结算的金额是否一致。</p> <p>二、明确用户支付行为和返回结算后返回统筹订单信息。</p> <p>注意：该接口用于校验医院订单的金额，患者名，身份证信息是否一致</p>				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	payAmount	req	String(10)	是	实际需要支付的费用，单位：分
	identityCard	req	String(30)	是	用户身份证
	orderIdHIS	req	String	是	HIS 系统中订单号，要求唯一。如：12345
	userName	req	String(10)	是	姓名
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderState	res	String	是	订单状态： 1---(正常可支付状态) 2---(不可以支付状态)
	extOrderNo	res	String	否	统筹订单号（如果使用医保移动支付该字段为必填项）

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <hospitalId>1001</hospitalId>
```

```

    <payAmout>10000</payAmout>
    <identityCard>440102XXXXXXXXXX</identityCard>
    <userName>XXX</userName>
    <orderIdHIS>1234567</orderIdHIS>
</req>

```

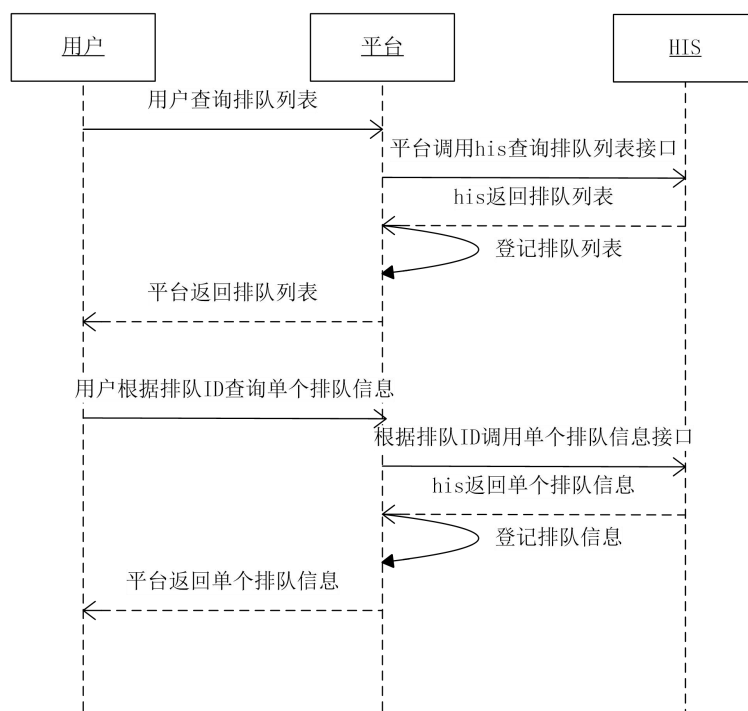
返回报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="checkMedicinalOrder">
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>可以支付</resultDesc>
    <orderState>1</orderState>
</res>

```

4.1.3 排队候诊部分



4.1.3.1 用户绑定接口

接口代码	BindUser
说明	用户在平台注册后（微信/支付宝），平台主动将用户信息推送到医院 his，医院 his 标识此用户，之后的推送信息（缴费提醒、排队信息、检查/检验报告）只推送到标识的用户。

	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req			√	根节点
	IDCARD_TYPE	req	Int	√	证件类型： 01- 身份证 02- 港澳居民来往内地通行证 03- 台湾居民来往大陆通行证
	IDCARD_NO	req	String(20)	√	证件号码
	CARD_TYPE	req	Int		卡类型： 1- 健康卡 2- 市民卡 3- 社保卡 4- 银行卡 5- 公费医疗卡 6- 农合证 7- 院内诊疗卡 8- 就诊卡 9- 系统内部号 99- 其他卡
	CARD_NO	req	String(32)		卡号
	NAME	req	String(32)	√	姓名
	MOBILE	req	String(32)	√	手机号码
	SEX	req	Int	√	性别： F-女 M-男
	BIRTHDAY	req	DateTime	√	出生日期，格式： YYYY-MM-DD
	USER_TYPE	req	Int		用户注册渠道：

					1-微信 2-支付宝
	OPEN_ID	req	String		渠道 ID
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	HOSP_PATIEN T_ID	res	String(15)		用户院内 ID

4.1.3.2 用户排队列表查询接口

接口代码	GetUserLineUpList				
说明	平台方发起调用，用于获取指定用户的所有排队信息。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req			√	根节点
	HOS_ID	req	String(32)	√	医院 ID
	HOSP_PATIEN T_ID	req	String(15)		用户院内 ID
	PATIENT_IDC ARD_TYPE	req	Int	√	用户证件类型： 01-身份证
	PATIENT_IDC ARD_NO	req	String(18)	√	用户证件号码
	PATIENT_CAR D_TYPE	req	Int		患者卡类型： 1- 健康卡 2- 市民卡 3- 社保卡 4- 银行卡 5- 公费医疗卡

					6- 农合证 7- 院内诊疗卡 8- 就诊卡 9- 系统内部号 99- 其他卡
	PATIENT_CAR D_NO	req	String(32)		患者卡号
	PATIENT_NA ME	req	String(16)	√	用户姓名
	PATIENT_SEX	req	String(2)		性别: F-女 M-男
	PATIENT_AGE	req	Int(4)		用户年龄
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res			√	根节点
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	HOS_ID	res	String(32)	√	医院 ID
	DATA_TIME	res	String(32)	√	提取数据时间, 格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	PATIENT_LIN EUP_INFO	res	LIST 列表		用户排队数据
	HOSP_PATIENT_ID	PATIENT_LINEUP_INF	String(15)	√	用户院内 ID
	PATIENT_IDCARD_TYPE	PATIENT_LINEUP_INF	Int	√	用户证件类型
	PATIENT_IDCARD	PATIENT_LINEUP_INF	String(18)	√	用户证件号码

	ARD_NO	NFO			
	PATIENT_CAR D_TYPE	PATIENT_LINEUP_I NFO	Int		用户卡类型，详见 参数编码说明
	PATIENT_CAR D_NO	PATIENT_LINEUP_I NFO	String(32)		用户卡号
	PATIENT_NA ME	PATIENT_LINEUP_I NFO	String(16)	√	用户姓名
	PATIENT_SEX	PATIENT_LINEUP_I NFO	String(2)	√	用户性别
	PATIENT_AGE	PATIENT_LINEUP_I NFO	Int(4)	√	用户年龄
	LINEUP_LIST	PATIENT_LINEUP_I INFO	LIST 节点		用户排队列表
	LINEUP_INF O	LINEUP_LIST	LIST 节点		排队明细
	LINEUP_ID	LINEUP_INFO	String(32)	√	院内排队 ID
	ITEM_TYPE	LINEUP_INFO	String(64)	√	项目类别
	ITEM_NAME	LINEUP_INFO	String(64)	√	项目名称
	LINEUP_NO	LINEUP_INFO	Int(4)	√	当前排队序号（前面 还有多少人排队）
	LINEUP_TIME	LINEUP_INFO	String(16)		剩余排队时间：单位 分钟
	LINEUP_ADD RESS	LINEUP_INFO	String(128)		地址
	ORDER_ID	LINEUP_INFO	String(32)		平台订单号
	HOSP_ORDER _ID	LINEUP_INFO	String(32)		院内挂号或取号时 产生的流水号或订 单号
	DEPT_NAME	LINEUP_INFO	String(64)		科室名称

	DOCTOR_NAME	LINEUP_INFO	String(64)		医生名称
	REG_DT	LINEUP_INFO	String(8)		预约时间，格式 YYYY-MM-DD
	REMARK	LINEUP_INFO	String(128)		备注

4.1.3.3 用户排队信息查询接口

接口代码	GetUserLineUpInfo				
说明	平台方发起调用，用于获取指定用户的某个排队信息。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req			√	根节点
	HOS_ID	req	String(32)	√	医院 ID
	HOSP_PATIENT_ID	req	String(15)		用户院内 ID
	PATIENT_IDCARD_TYPE	req	Int	√	用户证件类型： 01- 身份证 02- 港澳居民来往内地通行证 03- 台湾居民来往大陆通行证
	PATIENT_IDCARD_NO	req	String(18)	√	用户证件号码
	PATIENT_CARD_TYPE	req	Int		患者卡类型： 1- 健康卡 2- 市民卡 3- 社保卡 4- 银行卡 5- 公费医疗卡

					6- 农合证 7- 院内诊疗卡 8- 就诊卡 9- 系统内部号 99- 其他卡
	PATIENT_CARD_NO	req	String(32)		患者卡号
	PATIENT_NAME	req	String(16)	√	用户姓名
	LINEUP_ID	req	String(32)	√	院内排队 ID
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res			√	根节点
	HOS_ID	res	String(32)	√	医院 ID
	DATA_TIME	res	String(32)	√	提取数据时间，格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	HOSP_PATIENT_ID	res	String(15)	√	用户院内 ID
	PATIENT_IDCARD_TYPE	res	Int	√	用户证件类型
	PATIENT_IDCARD_NO	res	String(18)	√	用户证件号码
	LINEUP_ID	res	String(32)	√	院内排队 ID
	ITEM_TYPE	res	String(64)	√	项目类别
	ITEM_NAME	res	String(64)	√	项目名称
	LINEUP_NO	res	Int(4)	√	当前排队序号（前面还有多少人排队）
	LINEUP_TIME	res	String(16)		大概剩余排队时间:单位分钟

	LINEUP_ADDR	res	String(128)		地址
	ESS				
	REMARK	res	String(128)		备注

4.1.3.4 用户排队信息实时查询（新）

接口代码	getPatientQueueInfo				
说明	用户主动触发查询实时排队信息： <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果不存在该流水号对应的有效挂号记录，则返回内容为空； 2. 如果该挂号记录已接诊或者不是当前排班时段的号，则“等待人数”返回“-1”。 				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	regDate	req	String	是	挂 号 日 期 格 式： YYYY-MM-DD
	orderNo	req	String	否	平台订单号（医院可选择是通过流水号或者平台订单号为查询条件二选一）
	seqNO	req	String	否	医院流水号（医院可选择是通过流水号或者平台订单号为查询条件二选一）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

	registerDate	res	String	是	挂号日期
	timeName	res	String	是	挂号时段名称 1 上午 2 下午 3 晚上
	deptName	res	String	是	挂号科室名称
	doctorName	res	String	是	挂号医生姓名
	patientName	res	String	是	患者姓名
	callFlag	res	String	是	医生叫号标志: 0-未叫号, 1-已叫号
	waitingNum	res	String	是	排在前面的候诊人数 -1
	regAddress	res	String	是	就诊地址
	waitTime	res	String	否	大概剩余排队时间:单位分钟

4.1.4 医保移动支付部分

广州健康通结合医保业务，贴合医院现有业务流程，分别在诊前和诊中体现。

挂号前结算类型功能。

说明，该功能有三大级别设置：

(1) 全自费模式：用户通过广州健康通挂号的病人在医院线下去取号并没有对该用户做任何的身份识别，只能在用户通过线下再改变挂号的类型。

(2) 单一身份选择：用户在广州健康通预约挂号操作前，系统请求医院 his 系统，通过用户给予的身份信息查询该用户在所挂号的医院是否存在医保等患者类型选择，给予用户挂号时线上确认身份。减免用户到线下再改变挂号的类型。

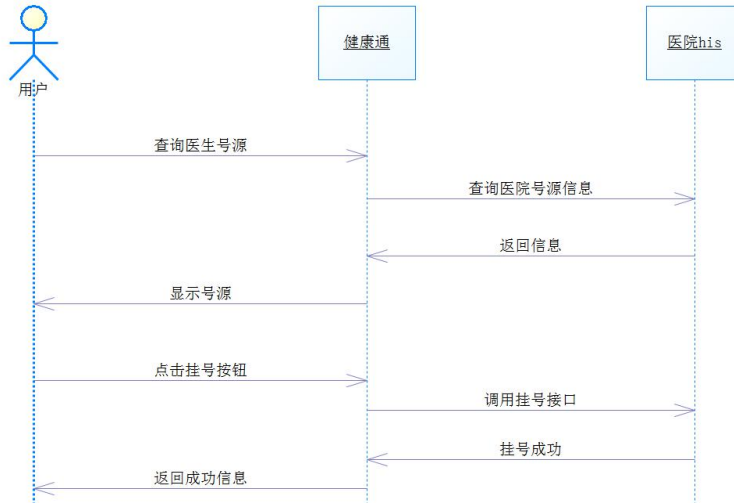
(3) 挂号费预结算类型：用户通过广州健康通预约挂号时，挂号金额将有医院来决定，而决定的依据是以用户所挂的号源和用户身份做一个交集，得出该用户挂取该号源需要缴纳的金额，给予预约挂号时预先缴费。

诊间支付功能。

说明，该功能因为与医院做交互，更多是医院做医保统筹部分的业务处理，在统筹业务处理成功后，给予广州健康通反馈所需要缴纳的金额，又广州健康通唤起支付功能，完成剩余自费环节。

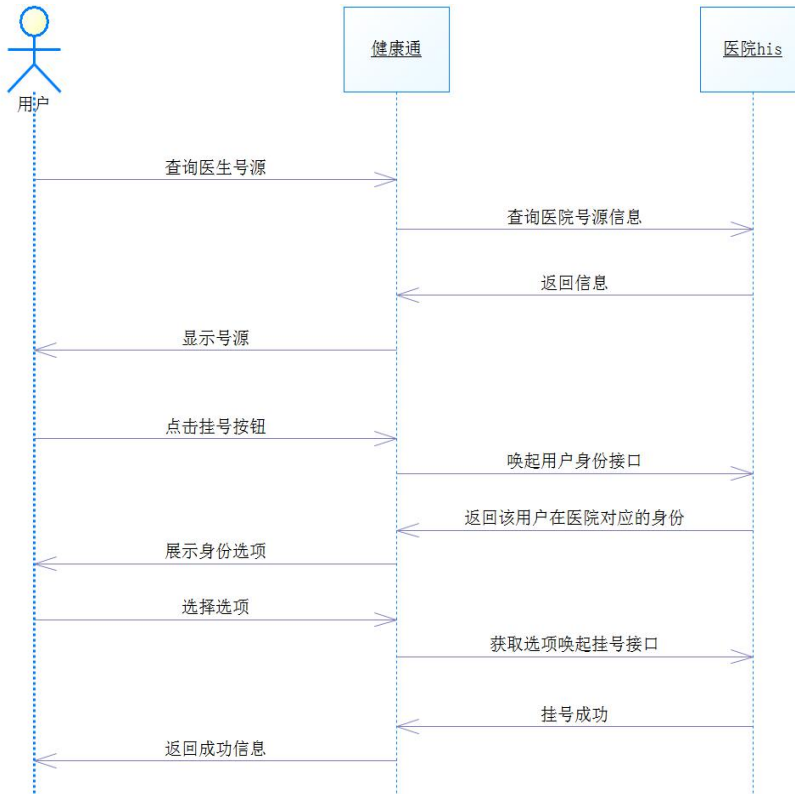
全自费模式功能业务流程图：

3.1.1.2-->3.1.1.3-->3.1.1.4-->3.1.1.5-->3.1.1.10-->

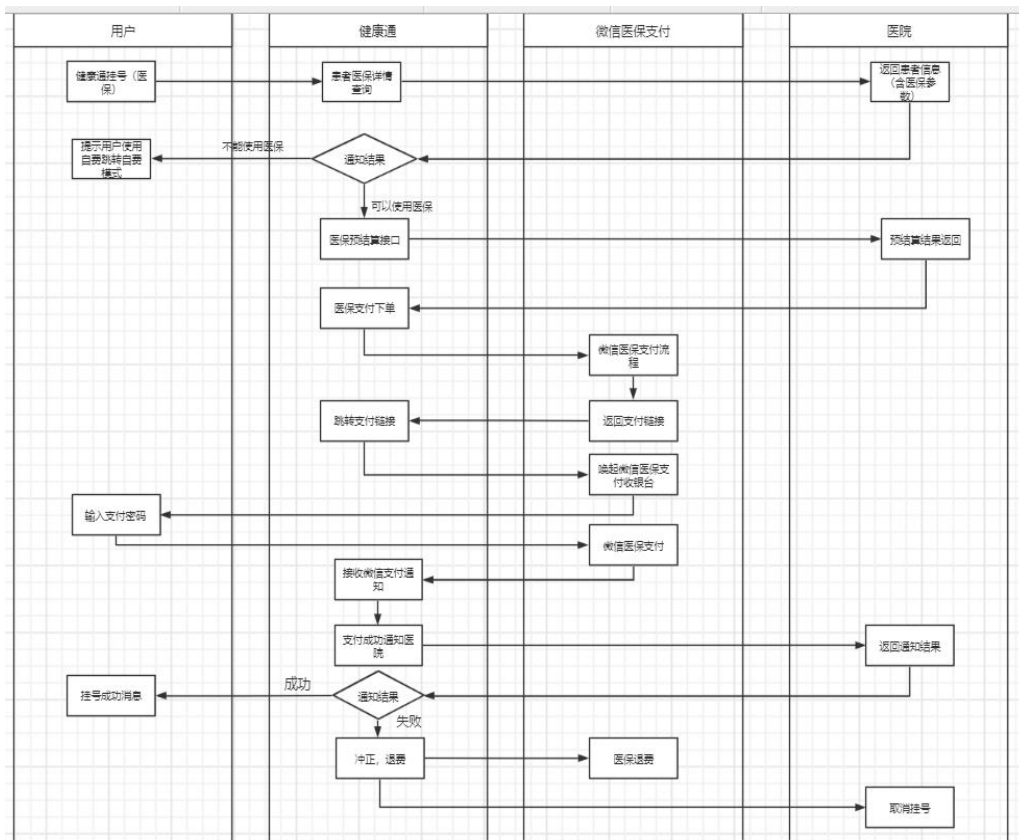


单一身份选择功能业务流程图：

3.1.1.2-->3.1.1.3-->3.1.1.4-->3.1.1.5-->3.2.4.2-->3.1.4.1-->3.1.1.10-->

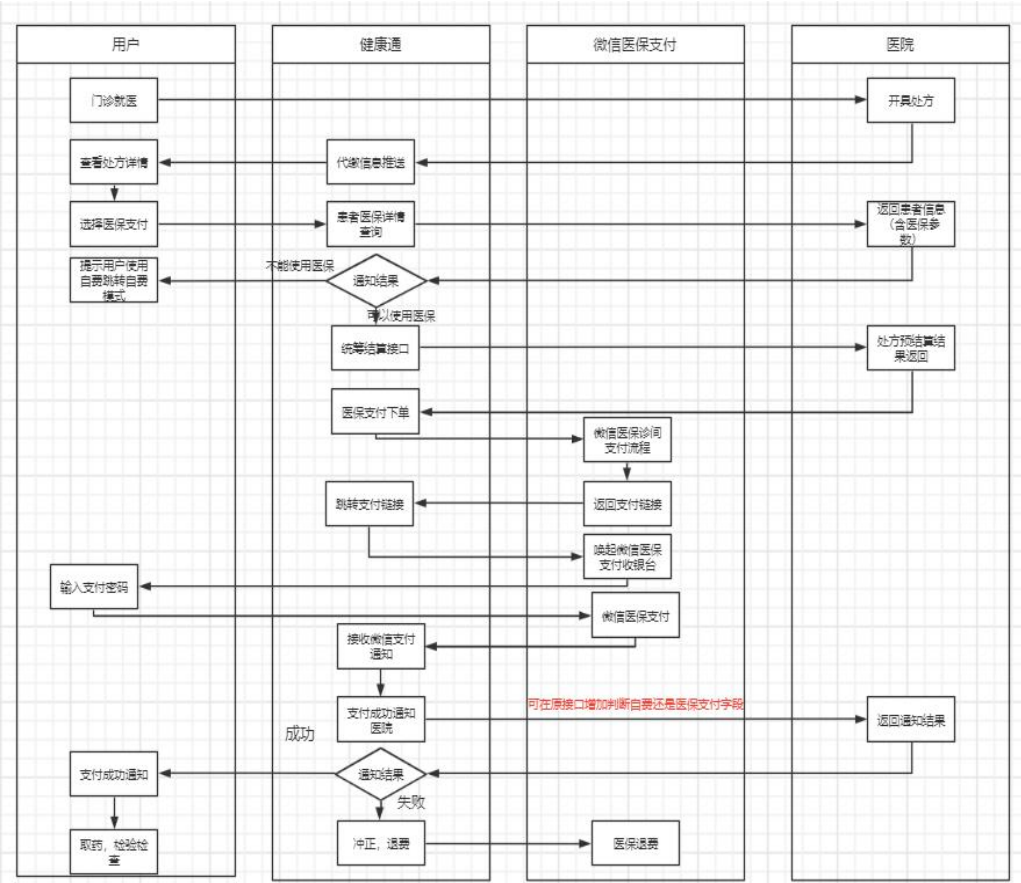


挂号费预结算类型功能业务流程图：



医保诊间支付流程图

4.1.2.1-->4.1.2.2-->4.1.4.1-->4.1.4.5-->4.1.2.3



4.1.4.1 用户医保类型身份查询

接口代码	getUserMedType				
说明	诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取用户在医院定点医保类型				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	userIdCard	req	String	是	身份证号码
	cardType	req	String	否	预留字段（暂未开放）
	hosId	req	String	否	预留字段（暂未开放）
	depId	req	String	否	预留字段（暂未开放）

	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	medType List	res	List < medTypeList >	否	医院返回患者医保类型集合
	userType	medTypeList	String	是	用户医保类型
	medInfo	medTypeList	String	是	医保类型信息/介绍
	medCode	medTypeList	String	是	医保类型代码，医院内部识别医保类型的 code
	medOth	medTypeList	String	否	其它，预留字段可以为空，不传

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <userIdCard>xxxxxx</userIdCard>
  <cardType/>
  <hosId/>
  <depId/>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getPayOrderStatus">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <medTypeList>
    <userType>xxxxx</userType>
    <medInfo>yyyyy</medInfo>
    <medCode>sssss</medCode>
  </medTypeList>
</res>
```



```

        <medOth/>
    </medTypeList>
</res>

```

4.1.4.2 获取患者挂号费及诊金接口

接口代码	getRegFeeInfo				
说明	用于获取患者挂号费及诊金				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	medCode	req	String	否	医保类型代码，医院内部识别医保类型的 code
	regId	req	String	是	用于记录医院对该号源类型的标示，作用于医保挂号费预结算类型功能
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	regFee	res	String	是	挂号费(单位“分”)
	treatFee	res	String	是	诊疗费(单位“分”)

实例：

请求报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
    <medCode>xxxxxx</medCode>
    <regId>yyyyyy</regId>
</req>

```

返回报文：

```

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

```

```

<res service="getPayOrderStatus">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <regFee>0</regFee>
  <treatFee>1000</treatFee>
</res>

```

4.1.4.3 医保个账金额查询（预结算/统筹结算）

接口代码	medicalInsAppBalance				
说明	说明： 该接口用于通知医院对医保订单进行预结算并把金额返回给平台进行展示。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	medInsFaceType	req	String	是	0-预结算接口 1-统筹结算接口
	infoSeq	req	String	是	HIS 系统中就诊登记号（内部 ID），要求唯一。如：12345
	orderDetailInfo	req	List <orderDetailInfo>		缴费订单流水号集合
	detailID	orderDetailInfo	String		缴费细目流水号，要求唯一
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-

					成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	infoSeq	res	String	是	HIS 系统中就诊登记号（内部 ID），要求唯一。如：12345
	totalAmt	res	String	是	处方记账总金额（分）
	overAllAmt	res	String	是	医保统筹金额（分）
	payedAmt	res	String	是	医保个账金额（分）
	retAmt	res	String	是	预交金（分）（如果医院无此项传 0）
	payAmt	res	String	是	应付金额（分）（实际支付金额）
	extOrderNo	res	String	否	统筹订单号（ medInsFaceType=1 统筹结算必传）

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <infoSeq>123456</infoSeq>
  <medInsFaceType>1</medInsFaceType>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="medicalInsAppBalance">
```

```

<resultCode>0</resultCode>
<resultDesc>可以支付</resultDesc>
<infoSeq>123456</infoSeq>
<totalAmt>100</totalAmt>      --记账总金额
<overAllAmt>72</overAllAmt>   --医保统筹金额
<payedAmt>28</ payedAmt >    --医保个账金额
< retAmt >10</ retAmt >       --预交金额
< payAmt >18</ payAmt >       --实际支付金额
<extOrderNo>2421475822</extOrderNo>
</res>

```

4.1.4.4 取消结算通知接口

接口代码	medicalInsAppReturn				
说明	说明： 该接口用于通知医院对医保订单进行取消统筹结算操作。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	overAllOrder	req	String	是	统筹订单号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <overAllOrder>123456</overAllOrder>
</req>

```

返回报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="medicalInsAppBalance">
  <resultCode>0</resultCode>

```

```

<resultDesc>成功</resultDesc>
</res>

```

4.1.4.5 腾讯医保-医院预结算接口

接口代码	newMedicalInsBalance				
说明	说明： 该接口用于腾讯医保获取医院预结算信息及其它下单需求必须参数。				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	pay_type	req	String	是	统筹结算接口:1 挂号 2 缴费
	his_ord_no	req	String	是	HIS 系统中就诊登记号
	medCode	req	String	是	医保类型 省直 市直等
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	overAllOrder	res	String	是	预结算统筹订单号或 医院自定义订单号, 没有进行预结算传 0
	total_fee	res	String	是	总共需要支付现金金额 单位为分>0 表示订 单总额即全额现金的 价格。由于医保局支

					付有优惠，全额现金的价格可能会大于 cash_fee+insurance_fee 的和，不一定等于 cash_fee+insurance_fee。
	insurance_fee	res	String	是	预结算-统筹金额 不需要或者不能预结算 订单传 0 线上预结算模式填总金额 线下预结算模式填实际医保金额
	cash_fee	res	String	是	现金需要支付的金额 单位为分>=0 线上预结算模式金额填 0 线下预结算模式填实际自费金额
	cash_add_fee	res	String	否	由医疗机构额外增加的现金金额 单位为分，默认 0 用于医院在医保预结算之外增加 现金扣费，举例:原需要支付的是: total_fee 200 cash_fee 100 insurance fee 100。 现新增现金 50，则入参为:

					total_fee 250 (总额 加上额外 现 金) cash_fee 150(自费加上 额外现金) cash_add_ fee 50 (额外现金) insurance_fee 100
	cash_reduced_ fee	res	String	否	解释： 由医院减免的 现金优惠金额 用于医院优惠活动， 举例： 原需要支付的 是： total_fee 200 cash_fee 100 insurance_fee 100。 现优惠现金 50，则入 参为： total_fee 200 cash_fee 50 cash_reduced_fee 50 insurance_fee 100
	cash_reduced_wo rding	res	String	否	解释： 减免金额文案 备注： 减免金额的文 案类型， 1 为： 预交 金支付 不填则为默 认的“机构优惠金额”
	allow_fee_change	res	String	是	0： 不允许 1： 允许 当 医保局返回的预结算 金额与医 院上传的 金额不一致时， 此字

					段为 0 则直接报错， 为 1 则以医保局金 额为准
	org_no	res	String	是	医保局局提供的医疗 机构编码
	gmt_out_create	res	String	是	下单时间格式： yyyyMMddHHmmss
	serial_no	res	String	是	市医保：：医院 HIS 系统订单号 市直省直：对应医保 系统的 bka025
	bill_no	res	String	是	市医保：业务单据号 市直省直：对应医保 系统的 aaz217（就医 登记号）
	request_content	res	String	否	医疗机构透传医保

4.1.5 电子发票部分

4.1.5.1 电子票据开具接口

接口代码	invoicingInfo				
说明	诊疗平台定期通过调用 HIS 的该接口获取医院信息更新。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			是	
	hospitalId	req	String	是	医院 ID
	operator	req	String	是	经办人
	chgnoteId	req	String	是	收费单 ID
	busType	req	String	是	开具类型编码： 01 预约挂号

					02 医疗缴费
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	返回状态编码： 0-已开票 1-开票中
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	billBatchCode	res	String	否	电子票据代码 (状态为已开票时不可为空)
	billNo	res	String	否	电子票据号码 (状态为已开票时不可为空)
	random	res	String	否	电子校验码 (状态为已开票时不可为空)

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <chgnoteId>0B6B90431E9449C3B53416B05ECC19F6</chgnoteId>
  <busType>01</busType>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="invoicingInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>已开票</resultDesc>
  <billBatchCode>41060120</billBatchCode>
  <billNo>0290402366</billNo>
  <random>6b2255</random>
</res>
```

4.1.5.2 查看电子据票接口

接口代码	getEleBillUrl				
说明					
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明

请求参数	req			是	
	billBatchCode	req	String	是	电子票据代码
	billNo	req	String	是	电子票据号码
	random	req	String	是	电子校验码
	节点名称		数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	处理结果代码：0-成功
	resultDesc	res	String	是	处理结果描述
	pictureUrl	res	String	是	电子票据 URL 地址

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <billBatchCode>41060120</billBatchCode>
  <billNo>0290402366</billNo>
  <random>6b2255</random>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getEleBillUrl">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <pictureUrl></pictureUrl>
</res>
```

4.1.5.3 电子票据冲红接口

接口代码	writeOffEBill				
说明					
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			是	
	billBatchCode	req	String	是	电子票据代码
	billNo	req	String	是	电子票据号码
	reason	req	String	否	冲红原因
	operator	req	String	是	经办人
	busDateTime	req	String	是	业务发生时间
	placeCode	req	String	是	开票点编码
	节点名称		数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	处理结果代码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	处理结果描述

--	--	--	--	--	--

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>< billBatchCode >1006</ billBatchCode >
    < billNo />
    < busType/>
</request>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>成功</resultDesc>
    <eScarletBillBatchCode></eScarletBillBatchCode>
    <eScarletBillNo></eScarletBillNo>
</response>
```

4.1.6 住院部分

住院部分业务暂仅支持双向转诊业务系统。

4.1.6.1 床位号源信息查询接口

接口代码	getBedRegInfo				
说明	<p>诊疗平台通过调用 HIS 的该接口获取某个科室的某个时间段内的床位号源信息。</p> <p>如 deptId 不传，则查询全院中每个科室的床位号源</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	否	科室代码
	startDate	req	String	是	床位号源 开始日期， 格 式： YYYY-M

					M-DD
	endDate	req	String	是	床位号源 结束日期 格式： YYYY-M M-DD
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态 编码：0-成 功
	resultDesc	res	String	否	返回状态 描述
	bedRegInfo	res	List < bedRegInfo >	否	床位号源 信息的集 合 当数据为 空时不返 回本节点
	deptId	bedRegInfo	String	是	科室 ID
	deptName	bedRegInfo	String	是	科室名称
	bedId	bedRegInfo	String	是	床位 ID 号
	bedTimeRegInfoList	bedRegInfo	List <bedTimeRegInfoList>	否	床位号源 日期集合
	bedRegDate	bedTimeRegInfoList	String	是	床位号源 日期，格 式： YYYY-M

					M-DD
	bedRegWeekDay	bedTimeRegInfoList	String	是	床位号源日期对应的星期
	bedTimeRegInfo	bedTimeRegInfoList	List <timeRegInfo>	是	上午、下午、晚上的号源信息集合
	timeFlag	bedTimeRegInfo	String	是	时段 1:上午 2:下午 3:晚上
	bedRegStatus	bedTimeRegInfo	String	是	出诊状态 1- 开放 预约 2- 暂 未 开 放
	bedRegTotalCount	bedTimeRegInfo	String	是	该时段可预约的总号源数
	bedRegleaveCount	bedTimeRegInfo	String	是	该时段剩余号源数
	bedRegFee	bedTimeRegInfo	String	否	床位押金
	SourceNumberType	bedTimeRegInfo	String	是	用于区别于普通号源和特殊号源: 2- 家庭医生号源

实例：
请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<req>
```

```
  <hospitalId>1001</hospitalId>
```

```
  <deptId>145</deptId>
```

```
  <startDate>2013-03-22</startDate>
```

```
  <endDate>2013-03-29</endDate>
```

```
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<res service="getBedRegInfo">
```

```
  <resultCode>0</resultCode>
```

```
  <resultDesc>成功</resultDesc>
```

```
  <bedRegInfo>
```

```
    <deptId>4509</deptId>
```

```
    <deptName>xxxx</deptName>
```

```
    <bedId>123456789</bedId>
```

```
    <bedTimeRegInfoList>
```

```
      <bedRegDate>2013-03-22</bedRegDate>
```

```
      <bedRegWeekDay>星期五</bedRegWeekDay>
```

```
      <bedTimeRegInfo>
```

```
        <timeFlag>1</timeFlag>
```

```
        <bedRegStatus>1</bedRegStatus>
```

```
        <bedRegTotalCount>60</bedRegTotalCount>
```

```
        <bedRegleaveCount>60</bedRegleaveCount>
```

```
        <bedRegFee>100</bedRegFee>
```

```
        <SourceNumberType>2</SourceNumberType>
```

```
      </bedTimeRegInfo>
```

```
    </bedTimeRegInfoList>
```

```
    <bedTimeRegInfoList>
```

```
      <bedRegDate>2013-03-25</bedRegDate>
```

```
      <regWeekDay>星期一</regWeekDay>
```

```
      <bedTimeRegInfo>
```

```
        <timeFlag>1</timeFlag>
```

```
        <bedRegStatus>1</bedRegStatus>
```

```
        <bedRegTotalCount>60</bedRegTotalCount>
```

```
        <bedRegleaveCount>60</bedRegleaveCount>
```

```
        <bedRegFee>100</bedRegFee>
```

```
        <SourceNumberType>2</SourceNumberType>
```

```
      </bedTimeRegInfo>
```

```
    </bedTimeRegInfoList>
```

```
  </bedRegInfo>
```

```
</res>
```

4.1.6.2 床位预约接口

接口代码	addOrderByBed				
说明	预约床位接口				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	bedId	req	String	是	床位代码
	bedRegDate	req	String	是	床位号源日期
	timfFlag	req	String	是	预约时段
	userIdType	req	String	是	患者证件类型： 01-身份证
	userIdCard	req	String	是	患者身份证件号码
	userName	req	String	是	患者姓名
	userGender	req	String	是	患者性别：M-男性 F-女性
	userMobile	req	String	是	患者手机号码(挂号类型为“2：为被监护人挂号”，则该字段允许为空，其他类型的挂号该字段不允许为空)
	userBirthday	req	String	是	患者出生日期： YYYY-MM-DD(挂号类型为“2：为被监护人挂号”，则该字段允许为空，其他类型的挂号该字段不允许为空)
	orderType	req	int	是	预约方式 0：网站 1：12320（移动、联通、电信

					电话预约统一为：12320） 3：自助终端 4：手机客户端 5：微信、WAP 6：支付宝 7:网办 8:家庭医生 9:电子健康码 10：双向转诊系统
	orderTime	req	String	是	下订单时间，格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	bedRegFee	req	String	是	床位押金
	userAddress	req	String	否	患者住址
	userAddressId	req	String	否	用户地址 ID，对于接入国际标准地址的医院，该字段必传， 格式为 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx x xxxxxxxx。
	userAddressDet	req	String	否	患者手填社区/小区几楼几号信息
	SourceNumberType	req	String	否	用于区别于普通号源和特殊号源 （该字段为家庭医生渠道必须项） 1-普通号源 2-家庭医生号源
	diagnosticResults	req	String	否	诊断结果 （家庭医生号源为必传字段）

	illnessLevel	req	String	否	病情等级 0: 一般 1: 急 2: 危重 (家庭医生号源为必传字段)
	reasonType	req	String	否	转诊原因类型 0:病人强烈要求申请转 1:医生能力不足申请转 2:检查资源不足申请转 3:药品资源不足申请转 4:床位不足申请转 5: 其他原因申请转 (家庭医生号源为必传字段)
	reasonDesc	req	String	否	原因描述 (家庭医生号源为必传字段)
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderIdHIS	res	String	否	当 resultCode=0 时, 不可为空, 存放 HIS 系统生成的订单号。

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
<orderId>91303224688218</orderId>
<hospitalId>1002</hospitalId>
<deptId>200352</deptId>
<bedId>123456789</bedId>
<bedRegDate>2013-03-25</bedRegDate>
<timfFlag>2</timfFlag>
```

```

<userIdType>01</userIdType>
<userIdCard>440507XXXXXXXXX0021</userIdCard>
<userName>XXX</userName>
<userGender>F</userGender>
<userMobile>135XXXX2452</userMobile>
<userBirthday>1989-01-01</userBirthday>
<orderType>10</orderType>
<orderTime>2013-03-22 10:49:07</orderTime>
<bedRegFee>100</bedRegFee>
<userAddress>XXXXXX</userAddress>
<userAddressId>xxxxxxxx|xxxxxxxx|xxxxxxxx|xxxxxxxx</userAddressId>
<userAddressDet>YYYYYYY</userAddressDet>
<SourceNumberType>2</SourceNumberType>
<diagnosticResults>XXXXXXXXSSSSSS</diagnosticResults>
<illnessLevel>0</illnessLevel>
<reasonType>0</reasonType>
<reasonDesc>XXXXXX</reasonDesc>
</req>
返回报文：
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="addOrderByBed">
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>9</resultDesc>
    <orderIdHIS>D87B797EB3D7A313E040140A03C81238</orderIdHIS>
</res>

```

4.1.7 诊疗结果部分

4.1.7.1 获取医疗结果查询接口

接口代码	getMedicalResults				
说明	如家庭医生订单需要提供取号后医生诊断信息，回传至家庭医生双向转诊系统。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院编号
	orderId	req	String	是	诊疗平台订单号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				

	resultCode	res	String	是	返回状态编码： 0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	diagnosticResults	req	String	否	诊断结果 (家庭医生订单 为必传字段)
	medicalSummary	req	String	否	病史摘要 (家庭医生订单 为必传字段)
	medicalHistory	req	String	否	主要既往史 (家庭医生订单 为必传字段)
	treatmentSituation	req	String	否	治疗情况 (家庭医生订单 为必传字段)
	referralPurpose	req	String	否	转诊目的 (家庭医生订单 为必传字段)
	orderDetailInfo	res	List <orderDetail Info>	否	处方明细集合 (家庭医生订单 为必传字段)
	detailName	orderDetailInfo	String	否	药品名称 (家庭医生订单 为必传字段)

实例：

请求报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303204391491</orderId>
  <hospitalId>1002</hospitalId>
</req>

```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="getMedicalResults">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <diagnosticResults>XXXXXXXXXX</diagnosticResults>
  <medicalSummary>XXXXXXXXXXXX7</medicalSummary>
  <medicalHistory>XXXXXXXXXXXXXXXX</medicalHistory>
  <treatmentSituation>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</treatmentSituation>
  <referralPurpose>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</referralPurpose>
  <orderDetailInfo>
    <detailName>YYYY</detailName>
  </orderDetailInfo>
  <orderDetailInfo>
    <detailName>SSSS</detailName>
  </orderDetailInfo>
</res>
```

4.2 诊疗平台提供给医院 HIS 的接口

4.2.1 预约挂号部分

4.2.1.1 停诊通知接口

接口代码	stopReg				
说明	<p>医院 HIS 停诊时，HIS 调用诊疗平台的该接口，诊疗平台进行停诊短信下发，同时通知到 12580.</p> <p>诊疗平台统一以“预约已支付”状态为停诊时自动退费的条件。如果状态为“已取号”则不做自动退费，由患者收到短信后主动到窗口退费。</p> <p>对于停诊时间比较短的情况，可以输入停诊起止时间，对于该种情况，停诊起止日期必须是同一天。</p> <p>注：发送停诊通知后，请医院保证所发停诊的号源状态（getRegInfo/getTimeRegInfo 接口中号源状态）修正为停诊状态</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				

	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码
	doctorId	req	String	是	医生代码
	beginDate	req	String	是	停 诊 开 始 日 期 (YYYY-MM-DD)
	endDate	req	String	是	停 诊 结 束 日 期 (YYYY-MM-DD)
	timeFlag	req	String	是	时段 1:上午 2:下午 3:晚上 4:全部
	beginTime	req	String	否	停 诊 开 始 时 间 (HH:MM)
	endTime	req	String	否	停 诊 结 束 时 间 (HH:MM)
	reason	req	String	否	停诊原因
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<req>
```

```

  <hospitalId>1017</hospitalId>
  <deptId>040701</deptId>
  <doctorId>0000DS</doctorId>
  <beginDate>2013-03-23</beginDate>
  <endDate>2013-03-23</endDate>
  <beginTime>08:00</beginTime>
  <endTime>09:00</endTime>
  <timeFlag>1</timeFlag>

```

```

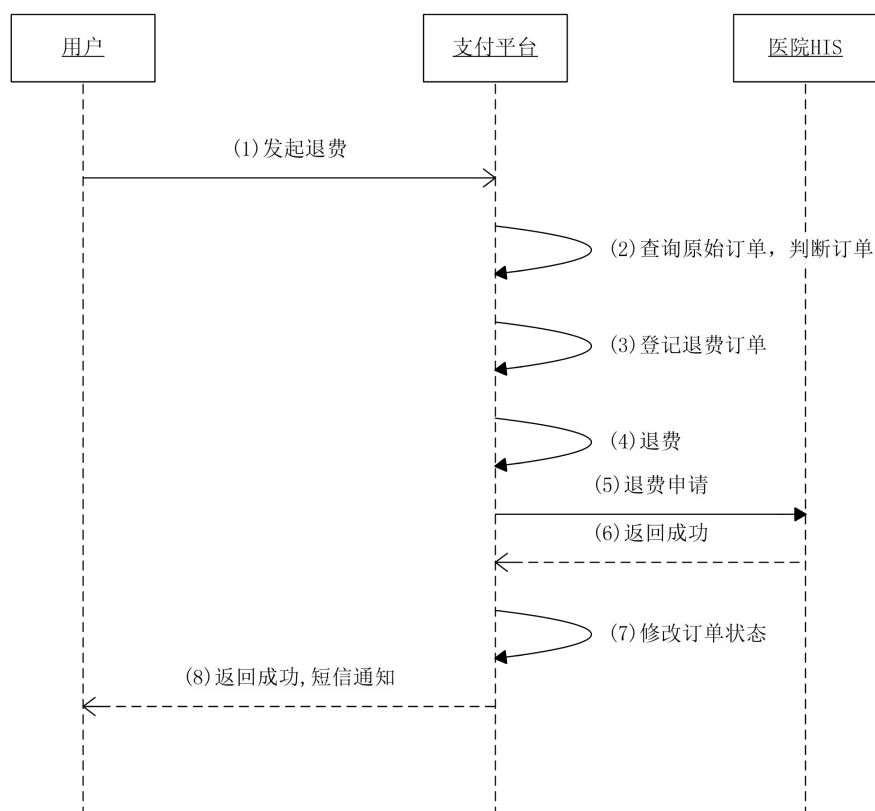
    <reason>停诊</reason>
    <txnCode>stopReg</txnCode>
</req>
返回报文:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>交易成功</resultDesc>
</res>

```

4.2.1.2 退费预检查接口

接口代码		refundPayCheck			
说明		医院主动退费（非挂号）给用户时，HIS 调用诊疗平台系统的该接口检查能否退费。			
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	refundTime	req	String	是	退费时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	returnFee	req	String		退费金额 单位：分
	hospitalId	req	String		医院代码
	refundReason	req	String	否	退费原因
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

4.2.1.3 退费接口（和取消接口合并，退号）



接口代码	refundPay				
说明	<p>在用户通过挂号窗口进行退费或者医院停诊时主动退费给用户，HIS 调用预约（或支付）系统的该接口进行通知。</p> <p>如出现诊疗平台返回超时的情况，医院系统需要标识该笔订单为退费超时的状态，对该状态的订单不能做取号处理！如果是诊疗平台渠道付的费，可以先答复患者：“退费已经申请成功，款项会在 7 个工作日内到达对应的支付账户内”，并联系诊疗平台接口人进行处理。切忌把该种类型的订单当做退费失败处理，以免造成经济损失。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台或者诊疗平台的订单号
	refundType	req	String	是	退费类型 1- 停诊退费

					2- 用户申请退费 3-
	refundTime	req	String	是	退费时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	returnFee	req	String	是	退费金额 单位：分
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	refundReason	req	String	否	退费原因
	requestContent	req	String	否	透传医保局（医保退款必填）
	cancelSerialNo	req	String	否	撤销流水号医保退款必填，医保局无要求则由医院自定义（医保退款必填）
	hisOrderId	req	String	否	医院退费订单号（医保退款必填）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <orderId>91303194071985</orderId>
  <refundType>2</refundType>
  <refundTime>2013-03-19 16:28:57</refundTime>
  <refundReason>测试退费</refundReason>
  <returnFee>400</returnFee>
  <txnCode>refundPay</txnCode>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```



```

<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功</resultDesc>
</res>

```

4.2.1.4 取号接口

接口代码	printRegInfo				
说明	<p>在用户通过挂号窗口进行出号时，HIS 调用诊疗平台的该接口，只能在就诊当天取号（该规则由医院制定）。</p> <p>在医院提供诊疗平台 getInfoOrder（取号查询）接口并遵循 4.3 退费说明的条件下，通过诊疗平台渠道挂的号，取号的时候，医院调用预约挂号平台的取号接口(printRegInfo、payOrderByHis)，可以做成异步的形式，医院不必等待诊疗平台的响应。以免造成医院调用接口失败、超时等异常情况，影响患者的及时就诊，对医院的服务造成压力。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	infoSeq	req	String	是	就诊序号或者时间
	InfoTime	req	String	是	取号通知时间 格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	Int	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```

<?xml version=""1.0"" encoding=""UTF-8""?>
<req>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <orderId>91303194071985</orderId>

```

```

    <infoSeq>3</infoSeq>
    <InfoTime>2013-03-19 15:33:55</InfoTime>
    <txnCode>printRegInfo</txnCode>
</req>
返回报文:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
    <resultCode>0</resultCode>
    <resultDesc>交易成功</resultDesc>
</res>

```

4.2.1.5 窗口支付（取号）接口

接口代码	payOrderByHis				
说明	<p>用户在医院窗口支付后，HIS 调用诊疗平台的该接口，将支付结果发送到诊疗平台，诊疗平台接收该请求后默认为已经取号，并且把订单状态修改为预约已取号，不再调用“取号”接口。</p> <p>只能在就诊当天支付（该规则由医院限制）。</p> <p>在医院提供诊疗平台 <code>getInfoOrder</code>（取号查询）接口并遵循 4.3 退费说明的条件下，通过诊疗平台渠道挂的号，取号的时候，医院调用预约挂号平台的取号接口(<code>printRegInfo</code>、<code>payOrderByHis</code>)，可以做成异步的形式，医院不必等待诊疗平台的响应。以免造成医院调用接口失败、超时等异常情况，影响患者的及时就诊，对医院的服务造成压力。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	payAmout	req	String	是	支付金额(单位“分”)
	payTime	req	String	是	交易时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功

	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
--	------------	-----	--------	---	--------

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303214538293</orderId>
  <payAmout>700.00</payAmout>
  <payTime>2013-03-23 13:42:32</payTime>
  <txnCode>payOrderByHis</txnCode>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功</resultDesc>
</res>
```

4.2.1.6 取消预约接口

接口代码	cancelOrderbyHis				
说明	<p>用户在医院窗口取消订单时，医院调用诊疗平台该接口。（此种情况适用于未支付用户在就诊当天在医院取消预约）。</p> <p>医院“取消预约”功能中，只有患者主动申请“取消预约”时候，HIS 系统才需要将信息反回平台。（如果是门诊人员释放号源，不需要将信息返回平台，切不可修改为“未付费放弃”的状态，预约系统在当天晚上 24 点时自动更新所有订单状态为“未付费放弃”的用户加入黑名单）</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	cancelTime	req	String	是	取消时间，格式： YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	cancelReason	req	String	否	取消原因
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				

	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>91303183862452</orderId>
  <cancelTime>2013-03-22 16:25:26</cancelTime>
  <cancelReason>1111</cancelReason>
  <txnCode>cancelOrderbyHis</txnCode>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功!</resultDesc>
</res>
```

	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
--	------------	-----	--------	---	--------

4.2.1.7 订单查询接口

接口	orderQuery（看 his 需求而定，用于 HIS 查询集约平台订单状态）				
说明	HIS 调用诊疗平台的该接口可以查询到某笔订单在诊疗平台的订单相关信息。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	orderId	req	String	否	诊疗平台或者诊疗平台的订单号
	orderIdPAY	req	String	否	支付流水
	orderIdPAYrefund	req	String	否	退费流水
	orderIdrefund	req	String	否	退费订单号
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功

	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderId	res	String	是	诊疗平台订单号
	refundId	res	String	否	诊疗平台退费订单号 (当发起退费时才会产生退费订单号)
	orderIdPAY	res	String	否	第三方平台的支付订单流水号(银联流水号) 如果为网站银联、手机银联、微信支付、支付宝支付等线上支付方式, 则该字段对应银联或者微信支付、支付宝支付等平台的流水号。
	orderIdrefund	res	String	否	若该笔订单为退费, 则为第三方平台的退费订单流水号流水号(银联流水号) 如果为网站银联、手机银联、微信支付、支付宝支付等线上支付方式, 则该字段对应银联或者微信支付、支付宝支付等平台的流水号。
	userIdCard	res	String	是	身份证号
	userName	res	String	是	用户姓名
	mblNo	res	String	否	用户手机
	depId	res	String	是	科室 ID
	docId	res	String	是	医生 ID
	orderStatus	res	String	是	订单状态

					U: 订单初始状态 H: 待银联支付状态 P: 订单在银联支付成功 (对于预付费医院) S: 挂号成功(银联支付成功, 且通知医院付费成功, 对于预付费医院) W: 申请退费 T: 退费成功 G: 取号成功 R: 取消订单(付费超时, 用户主动取消)
	payAmout	res	String	是	支付金额(单位“分”)
	payMode	res	String	否(对于预付费是必需的)	支付方式: 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12320 支付 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付
	orderType	res	String	是	预约方式 0: 网站 1: 12320(移动、联通、电信电话预约统一为: 12320)

					3: 自助终端 4: 手机客户端 5: 微信、WAP 6: 支付宝
	createDate	res	String	是	订单生成日期 YYYY-MM-DD
	txData	res	String	是	交 易 日 期 : YYYY-MM-DD
	txTime	res	String	是	交易时间: HH24:MI:SS
	regDate	res	String	是	预约日期 YYYY-MM-DD

实例:

请求报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
<hospitalId>1001</hospitalId>
<orderId>91303204353987</orderId>
<txnCode>orderQuery</txnCode>
</req>
```

返回报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <orderId>91303204353987</orderId>
  <refundId>91303204353987</orderId>
  <orderIdPAY>1219814501391603241129911761</orderIdPAY>
  <userIdCard>440181199110074825</userIdCard>
  <orderStatus>S</orderStatus>
  <payAmout>700</payAmout>
  <payMode>9</payMode>
  <orderType>5</orderType>
  <createDate>2016-03-28</createDate>
  <regDate>2016-03-28</regDate>
</res>
```

4.2.1.8 号源同步通知接口

接口	notifyRegInfo				
说明	HIS 每天放号时调用号源通知接口，通知集约式挂号系统同步号源信息。（建议做异步调用，不用判断接口返回是否正常，避免影响医院正常放号业务。）				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <txnCode>notifyRegInfo</txnCode>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
</res>
```

4.2.1.9 医生换班调班通知接口

接口代码	docRegUpdate				
说明	医院推送医生调班或者换班的信息，由集约平台通知到已预约号用户				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptId	req	String	是	科室代码

	doctorId	req	String	是	医生代码
	regDate	req	String	是	日期（YYYY-MM-DD）
	timeFlag	req	String	否	时段 1:上午 2:下午 3:晚上 4:全部
	regType	req	String	否	1 调班 2 换班
	reason	req	String	是	发送给用户信息文案
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

4.2.2 医疗缴费部分

4.2.2.1 缴费退费接口

接口代码		refundPay2			
说明		医院主动退费（非挂号）给用户时，HIS 调用诊疗系统的该接口进行退费，考虑部分退费。			
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	orderId	req	String	是	诊疗平台的订单号
	hisOrderId	req	String	是	医院退费订单号 对于医院部分退费（妇儿部分退费）来说，平台订单号可能会对应多笔退费订单号。

	refundTime	req	String	是	退费时间，格式： YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
	returnFee	req	String	是	退费金额 单位：分
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	refundReason	req	String	否	退费原因
	cancelSerialNo	req	String	否	撤销流水号医保退款 必填，医保局无要求则 由医院自定义
	cancelBillNo	req	String	否	医保诊间退款必填,医 保局无要求则由医院 自定义
	requestContent	req	String	否	透传医保局
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参 数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述

实例：

请求报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <orderId>8888888888888888</orderId>
  <refundTime>2013-12-12 13:04:50</refundTime>
  <returnFee>400</returnFee>
  <hospitalId>1001</hospitalId>
  <refundReason>测试退费</refundReason>
  <cancelSerialNo>3432432</cancelSerialNo>
  <cancelBillNo>dsafas</cancelBillNo>
  <requestContent>
    {"setl_id":"*****","psn_no":"*****","mdtrt_id":"*****"}
  </requestContent>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功</resultDesc>
</res>

```

4.2.3 电子发票部分

4.2.3.1 开票状态推送接口

接口代码	PushBill				
说明					
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			是	
	chgnoteId	req	String	是	收费单 ID
	invoiceState	req	String	是	开票状态 0-已开票
	pictureUrl	req	String	是	电子票据 URL 地址
	节点名称		数据类型	必填	说明
响应参数	res			是	
	resultCode	res	String	是	处理结果代码: 0-成功
	resultDesc	res	String	是	处理结果描述

实例:

请求报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
  <chgnoteId>0B6B90431E9449C3B53416B05ECC19F6</chgnoteId>
  <invoiceState>0</billNo>
  <pictureUrl></pictureUrl>
</req>

```

返回报文:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res>
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
</res>

```

4.2.3.2 二维码生成接口

接口代码	sendPayInfo
说明	<p>说明:</p> <p>该接口提供给医院下处方订单, 生产连接或二维码返回给医院展示给用</p>

	<p>户做处方扫码支付。</p> <p>业务场景：</p> <p>就诊完后直接通过扫码支付把医生开的处方费用支付掉，免去排队缴费环节，直接到取药窗口拿药。</p> <p>提供方式分两种：</p> <p>1.返回连接。(需要医院把连接生产二维码展示给用户)</p> <p>2.返回二维码（BASE64 的字符，需要转换成字节流再还原成图片），该模式 XML 报文会很大</p>				
	节点名称	父节点参数	数据类型	必填	说明
请求参数	req				
	hospitalId	req	String	是	医院代码
	deptName	req	String	是	科室名称
	doctorName	req	String	是	医生名称
	orderIdHIS	req	String	是	HIS 系统中订单号，要求唯一。如：12345
	identityCard	req	String(30)	是	用户身份证
	identityType	req	String(5)	是	身份证类型： 1----中国身份证 2----香港身份证 3----台湾身份证
	userName	req	String(10)	是	姓名
	mobile	req	String(20)	是	电话
	createDate	req	String(10)	是	创建日期
	totalAmout	req	String(10)	是	处方显示总费用,该字段用于与 getPayDetailInfo4QRCode 接口的 totalAmout 比对，判断该订单在医院线下是否有修改过，单位:分

	is_QRCode	req	String(10)	是	是否需要提供二维码 BASE64 字符开关： 1.Y（开） 2.N（关） --建议医院根据连接地址自己生成二维码，因BASE64 数据传输比较大，较为容易出现数据传输超时。
	medicalCard	req	String(20)	否	就诊卡（视医院而定，如果医院传了，会在payBigOrder 传过去给医院）
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	返回状态编码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	返回状态描述
	orderId	res	String	是	挂号系统的订单号
	connectURL	res	String	是	连接地址
	QRCodeByBase64	res	String	否	如果 is_QRCode 的值为Y 的话，该参数为必传参数

实例：

请求报文：

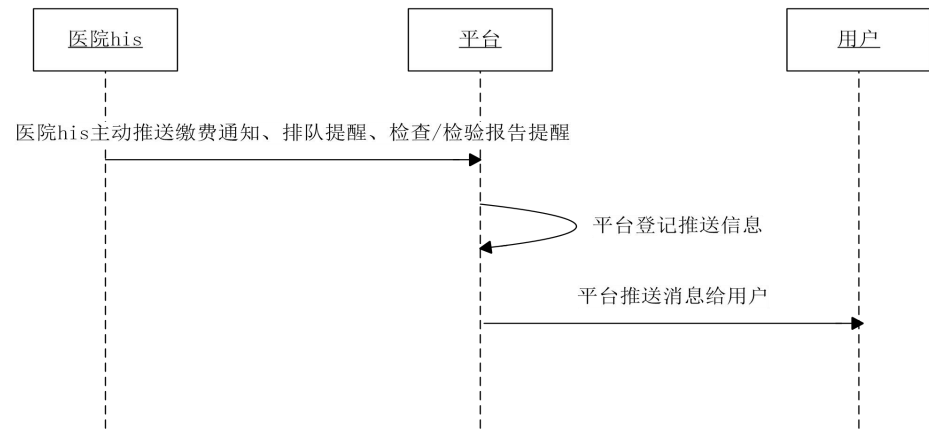
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<req>
<hospitalId>1001</hospitalId>
<deptName>XXX</deptName>
<doctorName>YYYY</doctorName>
<orderIdHIS>1234567</orderIdHIS>
<identityCard>440102XXXXXXXXXX</identityCard>
<identityType>1</identityType>
```

```
<userName>AAA</userName>
<mobile>13580456734</mobile>
<createDate>2013-12-12</createDate>
<totalAmout>10000</totalAmout>
<is_QRCode>Y</is_QRCode>
<txnCode>sendPayInfo</txnCode>
</req>
```

返回报文：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="sendPayInfo">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>交易成功</resultDesc>
  <connectURL>http://www.guahao.gov.cn/xxx?sdsdqwd=xxxxxx</connectURL>
  <QRCodeByBase64>FSDSAWEDA.....SADSD</QRCodeByBase64>
</res>
```

4.2.4 推送部分



4.2.4.1 信息推送接口

接口代码	PushInfo
说明	由平台方提供, 1、当患者在诊间看完病，医院开完处方后，医院 HIS 调用此接口推送用户缴费记录提醒信息，院方实时调我方接口传数据到平台、我方收到信息后通过数据中的订单号（或身份证号）等信息进行用户匹配，找到我用户渠道

	<p>ID 后，推送信息给患者，患者点击消息后，走正常的缴费流程。</p> <p>2、我方收到排队通知后通过数据中的订单号（或身份证号）进行用户匹配，找到我方有的订单，保存并提醒患者查看排队信息。</p> <p>3、我方收到检查/检验通知后通过，进行用户匹配，推送给患者，提醒患者查询检查/检验报告。</p>				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			√	根节点
	HOS_ID	req	String(32)	√	医院 ID
	DATA_TIME	req	String(32)	√	提取数据时间，格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	HOSP_PATIENT_ID	req	String(15)	√	用户院内 ID
	PATIENT_IDCARD_TYPE	req	Int	√	用户证件类型： 01- 身份证 02- 港澳来往内地通行证 03- 台湾来往大陆通行证 04- 护照
	PATIENT_IDCARD_NO	req	String(18)	√	用户证件号码
	PATIENT_CARD_TYPE	req	Int		用户卡类型： 1 健康卡 2 市民卡 3 社保卡 4 银行卡 5 公费医疗卡 6 农合证

					7 院内诊疗卡 8 就诊卡 9 系统内部号 99- 其他卡
	PATIENT_CARD_NO	req	String(32)		用户卡号
	PATIENT_NAME	req	String(16)	√	用户姓名
	ORDER_ID	req	String(32)	√	平台订单号
	HOSP_ORDER_ID	req	String(32)		院内挂号或取号时产生的流水号或订单号
	DEPT_NAME	req	String(64)		科室名称
	DOCTOR_NAME	req	String(64)		医生名称
	REG_DT	req	String(8)		预约时间，格式 YYYY-MM-DD
	PUSH_TYPE	req	Int	√	推送类型： 1- 缴费通知 2- 排队提醒 3- 检查报告提醒 4- 检验报告提醒
	PUSH_ID	req	String(16)	√	推送信息的 ID，院内唯一的排队 ID、检查/检验报告 ID 或缴费登记号
	PUSH_CONTENT	req	String(64)	√	推送内容
	REPORT_TIME	req	String(32)	√	报告时间，格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
	ITEM_NAME	req	String(32)	√	检验/检查项目名称 如：（肝功五项、核磁共振等）

	TEST_RESULT	req	String(64)	√	如果通知类型是检验的 (PUSH_TYPE=4)，传回检验结果
	PAY_FEE	req	String(8)		应缴金额 格式 00,00
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果代码：0-成功
	resultDesc	res	String	否	处理结果描述

4.2.5 身份认证部分

4.2.5.1 身份证验证接口

接口代码	IdentityCardByPolice(暂没医院使用，待开发)				
说明	由平台方提供给医院做患者身份认证的接口。该接口是对接公安系统，在接口对接的网络协议挂号系统与公安系统是用 UDP 协议，中间交互有可能会存在丢包现象，如医院接到失败返回请再调用多次。				
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
请求参数	req			√	根节点
	HOS_ID	req	String(32)	√	医院 ID
	DATA_TIME	req	String(32)	√	查询时间 (提取数据时间，格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS)
	IDE_CARD	req	String(30)	√	用户身份证
	STA_DT	req	String(10)		身份证有效日期 (提取数据时间，格式

					YYYY-MM-DD)
	END_DT	req	String(10)		身份证有效结束日期 (提取数据时间, 格式 YYYY-MM-DD)
	IDE_MODEL	req	String(10)	√	认证模式: 保留两项与保留四项 保留两项: 只对身份证与姓名认知功能。 保留四项: 身份证、姓名、有效日期、有效结束日期 该四项认证 1:保留两项 2:保留四项
	NAME	req	String(10)	√	姓名
	节点名称	父节点名称	数据类型	必填	说明
响应参数	res				
	resultCode	res	String	是	处理结果代码: 0-成功
	resultDesc	res	String	否	处理结果描述
	IDE_RESULT	res	String	是	0: 身份证有效 1: 参数错误 2: 身份证无效 3: 身份证未查到 4: 身份证有效, 但保留数据无效 (保留数据与原始数据不一致) 5: 身份证有效, 但保

					留数据未查到（数据库中无该保留数据） 6：身份证有效，但保留数据长度不正确 7：系统错误 X:未执行 以下可以参考图： 3.2.4.2 (暂时校验第一位数，后面待开发剩余三位数的返回码)
--	--	--	--	--	--

4.2.5.2 参考公安部返回结果

返回代码	代码说明	可能出现的原因	下一步建议
0	DN 有效（如有保留数据，则保留数据有效）		
1	参数错误	1、DN 号码空或长度不是 32 位 2、业务流水号空或长度不是 18 位 3、附加信息长度超过 1024	1、检查 DN 号码 2、检查业务流水号 3、检查附加信息
2	DN 无效	该 DN 已挂失或失效	检查 DN 号码是否正确
3	DN 未查到	数据库中无该 DN	检查 DN 号码是否正确
4	DN 有效，但保留数据无效	保留数据与原始数据不一致	检查保留数据
5	DN 有效，但保留数据未查到	数据库中无该保留数据	检查保留数据
6	DN 有效，但保留数据长度不正确	1、身份证号码为空或长度不为 18 位 2、起始有效期为空或长度不为 8 位 3、终止有效期为空或长度不为 8 位 4、姓名为空或长度大于 45 位	1、检查身份证号码是否为空或长度是否正确 2、检查起始有效期是否为空或长度是否正确 3、检查终止有效期是否为空或长度是否正确 4、检查姓名是否为空或长度是否正确
7	系统错误	系统错误或服务异常	联系一所
X	未执行		

实例：

请求报文：

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

```

<req>
  <HOS_ID>1001</HOS_ID>
  <DATA_TIME>2013-03-22 11:02:23</DATA_TIME>
  <IDE_CARD>4401021xxxxxxxxxx</IDE_CARD>
  <NAME>XXXX</NAME>
  <STA_DT>2013-03-22</STA_DT>
  <END_DT>2033-03-21</END_DT>
  <IDE_MODEL>2</IDE_MODEL>
  <MD5>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</MD5>
</req>

```

返回报文：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<res service="IdentityCardByPolice">
  <resultCode>0</resultCode>
  <resultDesc>成功</resultDesc>
  <IDE_RESULT>0XXX</IDE_RESULT>
</res>

```

5 文件接口

5.1 医院 HIS 到诊疗系统的文件格式

5.1.1 HIS 缴费对账文件

文件名为：医院代码_日期（YYYYMMDD）.dat，如 12345678_20120320.dat

标志文件名为：医院代码_日期（YYYYMMDD）.flg

医院 HIS 系统生成当日对账文件后才能生成对应的对账标志文件。健康卡系统发现对账标志文件已存在的情况下才会处理对应的对账文件，用以保证此时的对账文件是完整的。

首行记录格式：

序号	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	医院代码	String	8	N	不足 8 位右补空格
2	交易总金额(医院应收)	String	10	N	医院正交易额，即医院本日应收的款，包括挂号与缴费，不足 10 位左补 0
3	退款总金额	String	10	N	医院退款总金额，即医院本日应付的款，包括挂号与缴费，不足 10 位左补 0
4	挂号总金额	String	10	N	挂号正交易额，不足 10 位

					左补 0
5	挂号退款总金额	String	10	N	挂号退款，不足 10 位左补 0
6	缴费总金额	String	10	N	缴费正交易额，不足 10 位左补 0
7	缴费退款总金额	String	10	N	缴费退款，不足 10 位左补 0

数据行记录格式:

序号	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	医院订单号	String	40	N	提供医院发生费用的唯一标识，不足 40 位右补空格
2	诊疗平台订单号	String	20	N	订单类型为退费时，如医院联机发起退费时未收到返回应认为退费成功（可多次发起），健康卡诊疗平台在日终对账时将根据医院订单号进行退费。 不足 20 位右补空格
3	支付方式	String	2	N	支付方式： 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12580 银联 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付 不足 2 位右补空格
4	订单类型	String	1	N	G:挂号订单 O:缴费订单 R:挂号退费 T:缴费退费
5	金额	String	10	N	挂号订单的金额为诊疗费与挂号费之和，单位分，不足 10 位左补 0
6	交易时间	String	19	N	YYYY-MM-DD HI24:MI:SS

说明:医院每日日终将当日所有通过诊疗平台缴费(包括缴费成功与退款)的记录生成成本文件。如果某笔订单当日缴费后又于当日完成退费,则对应本文件应有两条记录。

诊疗平台以医院对账文件为准进行对账及调账处理。

各医院 HIS 系统应提供相应的 FTP 文件传输参数 (IP, PORT, USER, PASSWORD, PATH) 给诊疗系统。

5.2 诊疗系统到医院 HIS 的文件格式

5.2.1 诊疗系统的对账文件

文件名为: WSJDZ_医院代码_日期 (YYYYMMDD).txt, 如 WSJDZ_1002_20131025.txt

标志文件名为: WSJDZ_医院代码_日期 (YYYYMMDD).flg

诊疗系统生成当日对账文件后才能生成对应的对账标志文件。his 系统发现对账标志文件已存在的情况下才会处理对应的对账文件,用以保证此时的对账文件是完整的。

首行记录格式:

序号	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	交易总金额(医院应收)	String	10	N	医院正交易额,即医院本日应收的款,包括挂号与缴费,不足 10 位左补 0
2	退款总金额	String	10	N	医院退款总金额,即医院本日应付的款,包括挂号与缴费,不足 10 位左补 0
3	总交易笔数	String	10	N	不足 10 位左补 0
4	总退款笔数	String	10	N	不足 10 位左补 0
5	缴费总金额	String	10	N	缴费正交易额,不足 10 位左补 0
6	缴费退款总金额	String	10	N	缴费退款,不足 10 位左补 0
7	缴费笔数	String	10	N	不足 10 位左补 0
8	缴费退款笔数	String	10	N	不足 10 位左补 0
9	挂号总金额	String	10	N	挂号正交易额,不足 10 位左补 0
10	挂号退款总金额	String	10	N	挂号退款,不足 10 位左补 0
11	挂号笔数	String	10	N	仅为付费的挂号,不足 10 位左补 0
12	挂号退款笔数	String	10	N	不足 10 位左补 0

数据行记录格式:

序号	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	诊疗平台业务订单号	String	20	N	不足 20 位右补空格
2	诊疗平台支付流水号	String	20	N	不足 20 位右补空格
3	支付方式	String	2	N	支付方式: 1-网站银联 2-手机银联 3-羊城通 4-终端银联 5-12580 银联 6-窗口支付 7-健康卡 8-数字电视金卡 9-微信支付 10-支付宝支付 不足 2 位右补空格
4	收单机构流水号	String	20	N	不足 20 位右补空格
5	医院订单号	String	40	N	不足 20 位右补空格
6	业务类型	String	1	N	1: 缴费, 2: 挂号
7	订单金额	String	10	N	单位: 分, 不足 10 位左补 0
8	订单类型	String	1	N	P: 支付订单, T: 退款订单
9	下单时间	String	19	N	YYYY-MM-DD HI24:MI:SS
10	交易(支付 or 退款)完成时间	String	19	N	YYYY-MM-DD HI24:MI:SS

说明:诊疗系统每日日终将当日所有通过诊疗平台支付 (包括挂号、缴费成功与退款)的记录生成成本文件。如果某笔订单当日缴费后又于当日完成退费,则对应本文件应有两条记录。

6 预约挂号重要说明

6.1 预约天数说明

如果医院开放当天挂号，则医院需要提供从当天起 8 天内的号源给诊疗平台，如今天是 10 月 20 日，则诊疗平台可以从医院获取到 10 月 20 日-10 月 27 日的号源，并能够进行正常的预约及挂号。

否则，医院则仅需提供从第二天起 7 天的号源给诊疗平台，如今天是 10 月 20 日，则诊疗平台可以从医院获取到 10 月 21 日-10 月 27 日的号源，并能够进行正常的预约及挂号。

6.2 取号说明

1、为本人挂的号：用户持挂号接口(2.1.1.9、2.1.1.10)输入字段中对应的患者身份证，才能进行取号操作。

2、为被监护人挂的号：无论小孩(患者)有没有身份证，用户均可以持小孩(患者)或者大人(挂号人)的身份证取号。

3、(该点在医院提供了 2.1.1.15 取号查询接口，并满足 4.3 退费说明后允许执行)通过诊疗平台渠道挂的号，取号的时候，医院需要调用预约挂号平台提供的取号接口(2.2.1.4、2.2.1.5)，这个交易望医院做成异步的形式，医院不必等待诊疗平台的响应。避免出现医院调用诊疗平台取号接口失败、超时等异常情况，影响患者的及时就诊，对医院的服务造成压力。

6.3 退费说明

医院调用诊疗平台退费接口，会有如下几种情形：

诊疗平台返回退费成功。

诊疗平台明确返回退费失败。出现该种情况请联系诊疗平台接口人。

诊疗平台返回超时，出现该种情况，医院系统自动重发退费请求，如果诊疗平台一直是返回超时，则医院系统需要标识该笔订单为退费超时的状态，对该状态的订单不能做取号处理！如果是诊疗平台渠道付的费，可以先答复患者：“退费已经申请成功，款项会在 7 个工

作日内到达对应的支付账户内”，并联系诊疗平台接口人进行处理。切忌把该种类型的订单当退费失败处理，以免造成经济损失。

7 省医保字典说明

7.1 市直医保支付或退款 request_content 传参

request_content 结构示例：

```
<request_content><![CDATA[{ “ session_id ” : ” 2f20f7ae-7bd0-4ea1-972289182b1817f8 ” , “ aae011 ” : ” sys ” , “ bka015 ” : “ 系统管理员 ” , ” bka964 ” : ” 广州市某某区某某楼 ” } ]]></request_content>
```

request_content 主要参数描述：

序号	字段名	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	session_id	会话 id	String	50	N	医院通过医保接口获取，有效期 24 小时
2	aae011	操作人员号	String	20	N	
3	bka015	操作人员姓名	String	50	N	
4	bka964	位置定位	String	200	N	用户当前位置定位

7.2 省直医保支付 request_content 传参

request_content 结构示例：

```
<request_content><![CDATA[{ “ session_id ” : ” 2f20f7ae-7bd0-4ea1-972289182b1817f8 ” , “ bka001 ” : ” 1 ” , “ aae011 ” : ” sys ” , “ bka015 ” : “ 系统管理员 ” , ” bka964 ” : ” 广州市某某区某某楼 ” } ]]></request_content>
```

request_content 主要参数描述：

序号	字段名	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	session_id	会话 id	String	50	N	医院通过医保接口获取，有效期 24 小时
2	aae011	操作人员号	String	20	N	
3	bka015	操作人员姓名	String	50	N	

	bka001	业务批次号	String	3	N	
4	bka964	位置定位	String	200	N	用户当前位置定位

7.3 省直医保退款 request_content 传参

request_content 结构示例：

```
<request_content><![CDATA[{ "paytype": "RegPay", "session_id" : "2f20f7ae-7bd0-4ea1-972289182b1817f8", "bka001" : "1", "aae011" : "sys", "bka015" : "系统管理员", "bka964": "广州市某某区某某楼"}]]></request_content>
```

request_content 主要参数描述：

序号	字段名	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	session_id	会话 id	String	50	N	医院通过医保接口获取，有效期 24 小时
2	paytype	支付类型	String	16	N	RegPay=挂号支付 InHospPay=住院
3	aae011	操作员工号	String	20	N	
4	bka015	操作员姓名	String	50	N	
5	bka001	业务批次号	String	3	N	
6	bka964	位置定位	String	200	N	用户当前位置定位

7.4 市医保支付 request_content 传参

request_content 结构示例：

```
<request_content><![CDATA[{"psn_no":"**","med_type":"**","mdtrt_id":"**","insutype":"**","mdtrt_mode":"**"}]]></request_content>
```

request_content 主要参数描述：

序号	字段名	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	psn_no	会人员编号	String	30	N	1101 接口可以获取到
2	med_type	医疗类别	String	6	N	调用 1901 字典表下载

3	mdtrt_id	就诊 ID	String	30	N	6180 接口登记后可以获取到
4	insutype	险种类型	String	6	N	调用 1901 字典表下载
5	mdtrt_mode	就诊方式	String	6	N	调用 1901 字典表下载

7.5 市医保退款 request_content 传参

request_content 结构示例：

```
{"setl_id":"*****","psn_no":"*****","mdtrt_id":"*****"}
```

request_content 主要参数描述：

序号	字段名	中文描述	数据类型	长度	允许为空	备注
1	psn_no	会人员编号	String	30	N	1101 接口可以获取到
2	setl_id	结算 ID	String	6	N	结算后 response_content 里有返回
3	mdtrt_id	就诊 ID	String	30	N	6180 接口登记后可以获取到