

苏州市医疗机构预约挂号、医疗资源接口规范

前言

目的

本规范针对苏州市 12320 预约挂号平台与苏州市县区便民服务平台或医疗机构之间的预约挂号、医疗资源等信息交换而编写。定义接口交互规范，利于开发人员进行下一步实施。

文档范围

本标准的范围是苏州县区便民服务平台或医疗机构与市级预约平台间数据交换的标准，不对各机构内数据的规定。

版本修订

本文档在原《苏州预约挂号数据传输接口规范》V3.3.1 版本基础上改版。

主要变更要点：

- 1、删除部分不用的字段、已废弃的接口。
- 2、新增“获取医院基本信息”接口，支持平台端的接入，支持医院列表二级目录。
- 3、新增“获取医生照片”接口。
- 4、支持医院端信息变更推送（可选接口）。

版本修订历史

文档版本号	日期	作者	说明
V4.0.0	2021/1/6	YaoYG	初始版本
V4.0.1	2021/1/15	WuYa	修订字段名称、枚举类型、增加部分字段
V4.0.2	2021/1/18	WuYa、ZhangYX、WeiSW、ZengXF、Yaoyg	修订部分节点、确定枚举值
V4.1.0	2021/1/29	WuYa 、Yaoyg 、WeiSW、ZengXF、ZhuGM、SongSW	讨论定稿

读者对象

本文的预期对象是使用 12320 预约平台进行数据联通和交换的开发人员以及相关设计人员。

术语和数据传输格式

传输报文内容全部封装在一个 XML 报文中，采用 UTF-8 字符集编码。

元素：接口 XML 元素名称

结构：元素所属上层节点元素名

属性：XML 元素的属性

数据类型：类型分为 varchar 字符串、time 时间型、date 日期型、Number 数字型

用法：1-1 此属性为必填域即在接口中必须有此属性、0-1 此属性可选，也即在接口中此节点的值为空或者 0（注：Number 类型为 0，其他类型的值为空）

命名空间：统一定义为 <http://service.yuyue.ws.com/>

描述：数据域的描述信息

1. 接口总体定义

预约平台通过 WebService 接口的方式对外提供服务。所有的数据通过 XML 报文进行传输。

序号	方法名	定义	接口提供方	备注
1	getHospInfo	获取医院列表及信息	县区或医院	必选
2	getDepartInfo	获取医院科室信息	县区或医院	必选
3	getDoctorInfo	获取医院医生信息	县区或医院	必选
4	getDoctorPhoto	获取医生照片	县区或医院	必选
5	getDepartWorkInfo	获取科室排班信息	县区或医院	必选
6	getDoctorWorkInfo	获取医生排班信息	县区或医院	必选
7	getDtNoInfo	获取号源/医疗资源信息	县区或医院	必选
8	getYyNo	新增预约挂号信息	县区或医院	必选
9	backNo	取消预约挂号信息	县区或医院	必选
10	updateOrderInfo	修改预约挂号信息	县区或医院	必选
11	getGhInfo	查询预约信息	县区或医院	必选
12	getGhRecord	获取医院所有挂号记录	县区或医院	必选
13	notifyHospInfo	通知平台医院信息变更	市平台	可选

2. 接口详细描述

2.1 获取医院信息 getHospInfo

函数名	GetHospInfo (Object xml)
说明	预约平台不定时请求此函数，由医院/平台系统返回医院信息。
输入参数	医院编码
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (Data Type)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType	Message	Number	4	1-1	操作类型 (1000 请求医院信息)
RequestInfo	Message			1-1	
HospitalID	RequestInfo	Varchar	8	0-1	医院编码, 如有则表明查询单个医院

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <MsgType>1000</MsgType>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编码</HospitalID>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Data Type)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
HospInfo	Message	dataset		1-n	
HospitalID		Varchar		1-1	医院代码
HospName		Varchar		1-1	医院名称

District		Varchar		1-1	所属地区（常熟、昆山、太仓、吴江、张家港）
DistrictRank		number		0-1	在地区中排序，影响展示顺序，从 1 开始
Affiliation		Varchar		0-1	所属集团，用于维护二级目录，如有必须填写
AffiliationRank		number		0-1	在集团中排序，影响展示顺序，从 1 开始
Grade		Varchar		1-1	医院等级，枚举型 取值范围： 三级甲等 三级乙等 三级 二级甲等 二级乙等 二级 一级甲等 一级乙等 一级 未定级
Kind		Varchar		1-1	医院性质，枚举型 取值范围： 非营利 营利 其他
Classes		Varchar		1-1	卫生机构类别，枚举型 取值范围： 医院 社区卫生服务中心（站） 卫生院 门诊部、诊所、医务室、村卫生室 妇幼保健院（所、站） 其他卫生机构
Address		Varchar		1-1	医院地址
Way		Varchar		1-1	公交线路
Phone		Varchar		1-1	医院总机电话
Intro		Varchar		1-1	医院简介
WebsiteAddr		Varchar		0-1	机构官网
InterfaceAddr		Varchar		1-1	通讯接口地址（webservice 地址）
Staff		Varchar		0-1	人员构成介绍
LogoPic		Varchar		1-1	医院院徽图片的 base64 编码数据（透明底色、PNG 格式）

InsureSupport		struct		1-1	支持的医保类型结构
InsureType	InsureSupport	Varchar		1-n	医保类型，枚举 取值范围： 市民卡 异地医保 吴江医保 昆山医保 常熟医保 太仓医保 张家港医保
IsSuspended		number		0-1	是否暂停（关闭）预约，1:是。0:否； 默认为开放预约
SuspendedReason		Varchar		0-1	暂停预约原因； IsSuspended =1 时，须携带
MedicalResources		number		0-1	是否支持医疗资源查询（床位、设备），0 否 1 是，默认不支持
AheadofDays		number		0-1	默认 14 天，可提前预约天数，如 7、14、30
CancelThatDay		number		0-1	是否支持取消当天预约，0 否 1 是，默认支持
RegExpertThatDay		number		0-1	是否支持预约当天专家号，0 否 1 是，默认支持
ForeignReg		number		0-1	是否支持外籍预约。0 否 1 是，默认不支持
PayURL				0-1	医院线上支付网址

举例，请求 XML 格式为：

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

```
<Message>
```

```
  <HospInfo>
```

```
    <HospitalID>SDPJ</HospitalID>
```

```
    <HospName>苏州大学附属第一医院(平江)</HospName>
```

```
    <District>苏州市</District>
```

```
    <Affiliation>苏州大学附属第一医院</Affiliation>
```

```
    <Kind>公立</Kind>
```

```
    <Grade>三级甲等</Grade>
```

```
    <Kind>公立医院</Kind>
```

```
    <Classes>综合医院</Classes>
```

```
    <Zone>姑苏区</Zone>
```

```
    <Address>苏州市平海路899号</Address>
```

```
    <Way>公交36路、80路</Way>
```

```
    <Phone>67973306</Phone>
```

```
    <Intro>苏州大学附属第一医院始创于1883年（清光绪九年），时称苏州博习医院，1954年10月易名为苏州市第一人民医院，1957年成为苏州医学院附属医院，2000年……</Intro>
```

```
  </HospInfo>
```

```

<WebsiteAddr>http://fyy.sdfyy.cn</WebsiteAddr>
<InterfaceAddr>http://172.25.xx.xx/webservice/YuyueService?wsdl</InterfaceAddr>
<InsureTypeCoverage>1</InsureTypeCoverage>
<Staff>医院现有职工4263人，其中正高级专家262人，副高级专家507人</Staff>
<LogoPic>.....</LogoPic>
<InsureSupport>
    <InsureType>市民卡</InsureType>
    <InsureType>自费</InsureType>
    <InsureType>吴江医保</InsureType>
    <InsureType>异地医保</InsureType>
</InsureSupport>
<IsSuspended>0</IsSuspended>
<SuspendedReason/>
<MedicalResources>1</MedicalResources>
<PayURL/>
</HospInfo>
</Message>

```

2.2 获取医院科室信息 getDepartInfo

3. 函数名	getDepartInfo(Object xml)
说明	预约平台每天不定时请求此函数，由医院系统返回科室信息。 返回的科室需包含急诊、住院科室、病区科室、医技科室等
输入参数	医院编码
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType	Message	Number	4	1-1	操作类型(1000 请求科室信息)
RequestInfo	Message			1-1	
HospitalID	RequestInfo	Varchar	8	1-1	医院编码

请求 XML 格式为：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
    <MsgType>1000</MsgType>
    <RequestInfo>
        <HospitalID>医院编码</HospitalID>
    </RequestInfo>
</Message>

```

响应参数说明:

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(DataType)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院代码
DepartInfo	Message	dataset		1-n	
DepartName		Varchar	50	1-1	科室名称
DepartID		Varchar	8	1-1	科室代码
DepartType		Number	1	1-1	科室类别 (1:普通挂号科室 2:专病专科 3:专家科室 4:急诊 5:住院科室 6:病区科室 10:检验 11:检查 20:其他 备注: 1\2\4 属于普通实时,3 属于专家
IsSpecialDepart		Number (1,0)	1	0-1	是否特色科室 0 默认值, 不是特色科室 1 是特色科室
Phone		Varchar	50	0-1	科室电话
DepartIntro		Varchar	200	0-1	科室简介
RegistryFee		Number	(8, 2)	1-1	挂号费用填 0, 因接口兼容性保留
ClinicFee		Number	(8, 2)	1-1	门诊诊察费, 非门急诊科室填 0
MZKS		Varchar	10	0-1	大科室编号, 如有必须存在, 且所属大科室也必须在本接口传送
MzksName		Varchar	20	0-1	大科室名称 (标准名, 见附件“ 医疗机构诊疗科目名录 ”), 如有必须存在, 且所属大科室也必须在本接口传送
DepartSex		Number (1,0)	1	0-1	若无节点, 表示不限性别, 若有节点, 0 默认值, 表示不限性别 1 男表示只限男性 2 女表示只限女性
BabyFlag		Number (1,0)	1	0-1	儿科标志 若无节点, 表示非儿科, 若有节点, 0 默认值, 非儿科; 1 儿科; 2 成人科室
BabyAge		Number	2	0-1	儿童限制年龄, 大于该年龄不

					可挂（若 BabyFlag 为 2，则小于该年龄不可预约）
Notice		Varchar	50	0-1	科室须知，注意点

举例，响应 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <DepartInfo>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <DepartName>科室名称</DepartName>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <DepartType>科室类别</DepartType>
    <IsSpecialDepart>是否特色科室</IsSpecialDepart>
    <Phone>科室电话</Phone>
    <DepartIntro>科室简介</DepartIntro>
    <RegistryFee>挂号费用</RegistryFee>
    <ClinicFee>门诊费用</ClinicFee>
    <MZKS>大科室编码</MZKS>
    <MzksName>大科室名称</MzksName>
    <DepartSex>性别（1：男；2：女；0：不限制）</DepartSex>
    <BabyFlag>儿科标志（0：非儿科；1：儿科；2：成人科室）</BabyFlag>
    <BabyAge>年龄限制</BabyAge>
  </DepartInfo>
</Message>
```

2.3 获取医院医生信息 getDoctorInfo

函数名	getDoctorInfo(Object xml)
说明	预约平台请求此函数，医院系统返回医生信息。
输入参数	医院编码
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType	Message	Number	4	1-1	操 作 类 型 (1000 请求医生信息)
RequestInfo	Message			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院编码

请求 XML 格式为：

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

```

<MsgType>1000</MsgType>

<RequestInfo>

    <HospitalID>医院编码</HospitalID>

</RequestInfo>

</Message>

```

响应参数说明:

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(DataType)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院代码
DoctorInfo	Message	dataset		1-n	
DoctorID		Varchar	10	1-1	医生代码
DepartID		Varchar	10	1-1	科室代码
DoctorName		Varchar	70	1-1	医生姓名
DoctorSex		Number	1	1-1	医生性别 (1 男 2 女) 0/空表示未知
DoctorRank		Varchar	20	0-1	医生职称, 枚举值, 取值范围: 主任医师 副主任医师 主治医师 医师 医士
DoctorIntro		Varchar	200	0-1	医生简介
DoctorIntor		Varchar	100	0-1	医生特长
IsExpert		Number	1	1-1	是否专家 (0 否 1 是)
IsFamous		Number	1	0-1	是否名医 (0 否 1 是) 如: 名医工作室、外地聘请的、院方认可的知名专家
IDCard		Varchar	20	0-1	医生身份证号码
Education		Varchar	20	0-1	学历 (最高), 枚举值, 取值范围: 研究生 大学本科 大学专科及专科学校 中专及中技 技工学校 高中

					初中及以下
Experience		Varchar	200	0-1	从医经验
Notice		Varchar	50	0-1	须知，注意点

响应 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <HospitalID>医院代码</HospitalID>
  <DoctorInfo>
    <DoctorID>医生代码</DoctorID>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <DoctorName>医生姓名</DoctorName>
    <DoctorSex>医生性别(1男 2女)</DoctorSex>
    <DoctorRank>医生职称</DoctorRank>
    <DoctorInro>医生简介</DoctorInro>
    <DoctorIntor>医生特长</DoctorIntor>
    <IsExpert>是否专家 (0否1 是)</IsExpert>
    <IsFamous>是否是知名专家</IsFamous>
    <DoctorCardNo>医生身份证号</DoctorCardNo>
    <Education>最高学历</Education>
    <Experience>从医经验</Experience>
    <AveWorkTime>平均就诊时间</AveWorkTime>
  </DoctorInfo>
  ....
</Message>
```

2.4 获取医生照片 getDoctorPhoto

函数名	GetDoctorPhoto (Object xml)
说明	预约平台请求此函数，医院系统返回医生照片 (base64 格式)。请求时若携带 DoctorID，则仅返回此医生的照片。
输入参数	医院编码
返回信息	Xml 对象

请求参数说明:

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType	Message	Number	4	1-1	操 作 类 型 (1000 请求医生信息)
RequestInfo	Message			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院编码
DoctorID		Varchar	8	0-1	医生编号

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <MsgType>1000</MsgType>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编码</HospitalID>
    <DoctorID>医生编码</DoctorID>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字 段 长 度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(DataType)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院代码
DoctorInfo	Message	dataset		1-n	
DoctorID		Varchar	10	1-1	医生代码
DoctorName		Varchar	10	1-1	医生姓名
DoctorPhoto		Varchar	10	1-1	医生照片的 base64 编码数据 (jpg 格式)

响应 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <HospitalID>医院代码</HospitalID>
  <DoctorInfo>
    <DoctorID>医生代码</DoctorID>
    <DoctorName>医生姓名</DoctorName>
    <DoctorPhotoBase64>.....</DoctorPhotoBase64>
  </DoctorInfo>
  .....
</Message>
```

2.5 获取科室排班信息 getDepartWorkInfo

函数名	getDepartWorkInfo(Object xml)
说明	预约平台发送请求，返回 beginTime 和 endTime 时间范围内的排班，包含 beginTime、endTime 当天的排班；当 DepartID 为空时，返回

	所有科室指定时间内的排班。
输入参数	排班时间
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType		Number	4	1-1	操作类型(1000 请求排班信息)
RequestInfo	Message	dataset		1-1	
HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
DepartID		Varchar	10	0-1	科室代码
BeginTime		Varchar	10	1-1	排班起始日期 yyyy-MM-dd
EndTime		Varchar	10	1-1	排班结束日期 yyyy-MM-dd

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <MsgType>1000</MsgType>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <DepartId>科室代码</DepartId>
    <BeginTime>排班起始日期（如 2012-12-20）</BeginTime>
    <EndTime>排班结束日期（如 2012-01-04）</EndTime>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
DepartCalendar	Message	dataset		0-n	
WorkStatus		Number	1	1-1	排班类型(0: 正常, 1: 停诊;

					2: 停挂但保留预约)
IsReserved		Number	1	0-1	1: 医院保留, 不开放预约 0: 正常允许预约
DepartID		Varchar	10	1-1	科室代码
WorkDate		Date	8	1-1	排班日期
WorkType		Number	1	1-1	值班类别 (1 上午 2 下午 3 全天 4 急诊 5 夜门诊)
Limited		Number	4	0-1	此排班全部号源数, 与医院内部排班号源总量一致, 无论是否对外开放预约。
RegistryFee		Number	8, 2	1-1	挂号费填 0, 因接口兼容性保留
ClinicFee		Number	8, 2	1-1	门诊诊察费
Remark		Varchar	100	0-1	备注, 保留字段, 不建议使用

响应 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <DepartCalendar>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <WorkDate>排班日期 (格式: 2012-12-19) </WorkDate>
    <WorkType>值班类别 (1 上午2 下午 3 全天) </WorkType>
    <WorkStatus>排班类型 (0正常; 1停诊; 2停挂但保留预约) </WorkStatus>
    <Limited>放号限额</Limited>
    <RegistryFee>挂号费</RegistryFee>
    <ClinicFee>门诊费</ClinicFee>
    <Remark>备注信息 (如就诊地址: ****) </Remark>
  </DepartCalendar>
  .....
</Message>
```

2.6 获取医生排班信息 getDoctorWorkInfo

函数名	getDoctorWorkInfo(Object xml)
说明	预约平台请求此函数, 医院系统返回 beginTime 和 endTime 时间范围内的排班, 包含 beginTime、endTime 当天的排班。当请求参数中携带医生、科室信息时标明请求单个排班信息。通常发起请求按天或按周来获取。
输入参数	医院编码, 排班时间
返回信息	Xml 对象

请求参数说明:

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
MsgType	Message	Number	4	1-1	操 作 类 型 (1000 请求排班信息)
RequestInfo	Message			1-1	
HospitalID		Varchar	8	1-1	医院编码
DoctorID		Varchar	10	0-1	医生代码
DepartID		Varchar	10	0-1	科室代码
BeginTime		Varchar	10	1-1	排班起始日期 yyyy-MM-dd
EndTime		Varchar	10	1-1	排班结束日期， 不得小于起始日 期 yyyy-MM-dd

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <MsgType>1000</MsgType>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编码</HospitalID>
    <DoctorID>医生编码</DoctorID>
    <DepartID>科室编码</DepartID>
    <BeginTime>排班起始日期（如 2012-12-20）</BeginTime>
    <EndTime>排班结束日期（如 2012-01-04）</EndTime>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
DoctorCalendar	Message	dataset		0-n	
WorkStatus		Number	1	1-1	排班类型(0：正常，1：停诊；2：停挂但保留预约)

IsReserved		Number	1	0-1	1: 保留, 不开放预约 0: 正常允许预约
DoctorID		Varchar	10	1-1	医生代码
DepartID		Varchar	10	1-1	科室代码
WorkDate		Date	8	1-1	排班日期
WorkType		Number	1	1-1	值班类别(1 上午 2 下午 3 全天 4 急诊 5 夜门诊)
Limited		Number	4	1-1	此排班全部号源数, 与 医院内部排班号源总 量一致, 无论是否对外 开放预约。
RegistryFee		Number	8, 2	1-1	挂号费填 0, 因接口兼 容性保留
ClinicFee		Number	8, 2	1-1	门诊诊察费
ExpertsFee		Number	8, 2	1-1	专家费(门诊诊察+专 家费=总费用)
Remark		Varchar	100	0-1	备注, 保留字段, 不建 议使用

响应 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <DoctorCalendar>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <DoctorID>医生代码</DoctorID>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <WorkDate>排班日期(格式: 2012-12-19) </WorkDate>
    <WorkStatus>排班状态(0: 正常, 1: 停诊; 2: 停挂但保留预约) </WorkStatus>
    <WorkType>值班类别(1 上午2 下午) </WorkType>
    <Limited>放号限额</Limited>
    <RegistryFee>挂号费</RegistryFee>
    <ClinicFee>门诊费</ClinicFee>
    <ExpertsFee>专家费</ExpertsFee>
    <Remark>备注信息(如就诊地址: ****) </Remark>
  </DoctorCalendar>
  ....
</Message>
```

调用处理说明:

场景一: 平台端定时调用(推荐每小时或每隔 2 小时)此接口批量获取数据, 保证数据与医院端一致。

平台端处理时, 如果连续 3 次定时调用失败或超时, 应向管理员给出告警信息。

平台端收到响应消息后, 应比对保存在本地库中的记录, 即上次该医院上传(或返回)的记录。

应当对响应消息中每一条返回的记录做如下处理:

- 1) 查询本地数据库, 如果对应记录(HospitalID、DoctorID、DepartID、WorkDate、WorkType)

不存在，则新增记录，处理结束；

- 2) 如果记录存在，且排班类型从“正常门诊”变更为“停诊”，则修改数据库并对受影响用户做退号处理，发送短信通知；排班类型从“停诊”变更为“正常门诊”，则修改数据库。最后，检查是否存在本地库中有记录，但接口中未返回的情况，对每一条应给出告警（医院端不应该取消排班，应做停诊处理）。

医院端修改号源信息时，应记录新号源生效日期和原号源信息。接口被调用时，如请求的排班日期小于新号源生效日期，应返回原号源信息；如请求的排班日期大于等于新号源生效日期，则返回新号源信息。

场景二：平台端在调用预约接口前调用此接口实时获取单个排班信息，传入 DoctorID 等参数，保证预约信息与排班情况一致。如果调用超时应向客服或用户返回预约失败，不再调用。如果调用成功且排班类型为“正常门诊”则继续预约处理。

在本场景下调用此接口无需处理场景一所描述的写入数据库、比对变更字段和退号等步骤。

2.7 获取号源/医疗资源信息 getDtNoInfo

描述：实时获取某个专家或普通科室的号源信息和就诊排队情况、某科室的床位使用情况等资源信息。

WorkType 为 1 上午 2 下午 3 全天 4 急诊 5 夜门诊，标识获取号源和就诊排队情况，此情况医院端同时返回排队信息和号源信息，不返回床位资源信息。

WorkType 为 50 表示获取床位资源信息，此情况医院端返回床位资源信息，不返回排队信息和号源信息。

WorkType 为 55 表示获取设备资源信息，此情况医院端返回设备资源利用信息，如 CT、MRI、DSA 等。

函数名	getDtNoInfo(Object xml)
说明	预约平台请求此函数，返回当前专家、科室的号源信息和就诊排队情况（备注：如果不分时间段 可根据上下午分 2 个大的时间段，比如上午 7:30 - 11:30 下午 12:30-16:00）、某科室的床位信息等其他资源信息。号源信息必须和医院内部设置一致，即全部返回，无论是否开放预约
输入参数	请求 xml
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
RequestInfo	Message	dataset			
HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
DoctorID		Varchar	10	0-1	医生代码
DepartID		Varchar	10	1-1	科室代码
WorkDate		Date	8	1-1	排班日期，请求资源时设

					置为当天日期
WorkType		Number	2	1-1	值班类别（1 上午 2 下午 3 全天 4 急诊 5 夜门诊 50 获取床位资源数 55 获取设备资源数）

请求号源和排队情况 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <DoctorID>医生代码</DoctorID>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <WorkDate>排班日期（格式：2012-12-19）</WorkDate>
    <WorkType>值班类别（1 上午2 下午 3 全天）</WorkType>
  </RequestInfo>
</Message>
```

请求床位资源使用情况 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院代码</HospitalID>
    <!--获取哪些资源，资源对应的科室代码是哪些，需和医院协商后决定。-->
    <DepartID>资源ID</DepartID>
    <WorkDate>日期（格式：2012-12-19）</WorkDate>
    <WorkType>50</WorkType>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(DataType)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
Queue	Message	dataset		0-1	排队信息
CurrentNum		varchar	10	1-1	当前就诊号码
QueuingNum		varchar		1-1	排队就诊队列，逗号分隔
WorkInfo	Message	dataset		0-n	资源信息
StartTime		varchar	4	1-1	起始时间段，如请求资源数则返回“收到请求时间”
EndTime		varchar	4	1-1	截止时间段，如请求资源数则返回“返回响应时间”

IsReserved		Number	1	0-1	1: 医院保留, 不开放预约 0: 正常允许预约
ResName		varchar	50	0-1	资源名称
TotalNum		Number	4	1-1	号源/资源总数
LeftNum		Number	4	1-1	剩余号源/资源数
Checksum		Number	4	0-1	已就诊人数

号源和排队情况返回 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <Queue>
    <CurrentNum>40</CurrentNum>
    <!--几个科室同时在看可同时返回, 如39, 40, 41-->
    <QueuingNum>51, 52, 55, 60</QueuingNum>
  </Queue>
  <WorkInfo>
    <StartTime>起始时间段 (8:00) </StartTime>
    <EndTime>截止时间段 (11:00) </EndTime>
    <TotalNum>号源总数 (10) </TotalNum>
    <LeftNum>剩余号源数 (2) </LeftNum>
  </WorkInfo>
</Message>
```

床位资源使用情况返回 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <WorkInfo>
    <StartTime>收到请求时间 (08:00) </StartTime>
    <EndTime>返回响应时间 (08:02) </EndTime>
    <ResName>资源名称 (病床数) </ResName>
    <TotalNum>资源总数 (10) </TotalNum>
    <LeftNum>资源剩余数 (2) </LeftNum>
  </WorkInfo>
  <WorkInfo>
    <StartTime>收到请求时间 (08:00) </StartTime>
    <EndTime>返回响应时间 (08:02) </EndTime>
    <ResName>资源名称 (待产病床数) </ResName>
    <TotalNum>资源总数 (10) </TotalNum>
    <LeftNum>资源剩余数 (2) </LeftNum>
  </WorkInfo>
  <WorkInfo>
    <StartTime>收到请求时间 (08:00) </StartTime>
    <EndTime>返回响应时间 (08:02) </EndTime>
    <ResName>资源名称 (产床数) </ResName>
    <TotalNum>资源总数 (10) </TotalNum>
    <LeftNum>资源剩余数 (2) </LeftNum>
  </WorkInfo>
</Message>
```

```

</WorkInfo>
<WorkInfo>
    <StartTime>收到请求时间（08:00）</StartTime>
    <EndTime>返回响应时间（08:02）</EndTime>
    <ResName>资源名称(呼吸机)</ResName>
    <TotalNum>资源总数（10）</TotalNum>
    <LeftNum>资源剩余数（2）</LeftNum>
</WorkInfo></Message>

```

2.8 新增预约挂号信息 getYyNo

描述：预约挂号实时调用接口。

函数名	getYyNo(Object xml)
说明	预约平台请求此函数，获取实时号码或者专家预约号码
输入参数	请求 xml
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
OrderInfo	Message	dataset			
RegID		Number	18,0	1-1	预约流水号
HospitalID		Varchar	4	1-1	预约医院编号
DepartID		Varchar	10	1-1	预约科室编号
DepartName		Varchar	70	1-1	预约科室名称
DoctorID		Varchar	10	0-1	预约医生编号
DoctorName		Varchar	70	0-1	预约医生名称
IsExpert		Number	1,0	1-1	是否专家号（0 否 1 是）
SickName		Varchar	50	1-1	病人姓名
SickSex		Number	1,0	1-1	性别（0 男 1 女）
SickBirthday		Date	8	0-1	出生年月
SickInsureType		Number	1,0	1-1	医保类型（ 0 自费 1 市民卡 3 吴江医保 4 异地医保 5 昆山医保 6 常熟医保 7 太仓医保 8 张家港医保

					)
SeeDoctorDate		Date	10	1-1	预约就诊日期 (YYYY-MM-DD)
WorkType		Number	1, 0	1-1	预约值班类别 (1 上午 2 下午 3 全天 5 夜间门诊)
ReserveNo		Varchar	50	0-1	预约就诊序号, 实际不使用, 接口兼容保留
BeginTime		Varchar	10	0-1	分时段开始时间 (HH: mm)
EndTime		Varchar	10	0-1	分时段结束时间 (HH: mm)
RegistryFee		Number	8, 2	1-1	挂号费
ClinicFee		Number	8, 2	1-1	门诊诊察费
ExpertsFee		Number	8, 2	0-1	专家费
CheckNo		Varchar	10	0-1	就诊取号验证码 (密码)
Phone		Varchar	12	1-1	联系电话
CardNo		Varchar	18	1-1	身份证号
OtherIdNo		Varchar	30	0-1	其他证件号, 外籍患者预约时使用
CardType		Varchar	20	0-1	身份证/社会保障卡/护照/军官证等
RegType		Number	2, 0	1-1	预约类别 (0 预约挂号, 1 社区转诊, 11 社区转诊住院, 12 社区转诊门诊, 13 社区转诊检验检查, 2 诊间预约, 4 预约检查 5 预约检验 6 预约体检 7 预约专家咨询)
RegVia		Varchar	10	1-1	预约来源 (枚举): 网站、窗口、电话、APP、微信、诊间、社区转诊、自助机、电视
RegViaVendor		Varchar	20	0-1	预约来源厂商或产品名, 如苏周到
RegOperator		Varchar	10	0-1	操作人, 当通过电话、诊间、转诊、自助机、代挂号时填入操作人姓名或工号

PayType		Number	1, 0	1-1	是否已付费 (0 否 1 是)
CreateDate		Time	18	1-1	预约创建时间
OperID		Varchar	20	0-1	诊间预约/转诊预约操作员 id
OutHospital ID		Varchar	10	0-1	转出医疗机构代码
OutHospital Name		Varchar	70	0-1	转出医疗机构
FromDeptID		Varchar	10	0-1	转出科室代码
FromDeptName		Varchar	70	0-1	转出科室名称
FromDoctor ID		Varchar	10	0-1	转出医生代码
FromDoctor Name		Varchar	70	0-1	转出医生姓名
ChangeCliniqueReason		Varchar	500	0-1	转诊原因
MedicalRecord		Varchar	500	0-1	病史摘要
PreDiagnoses		Varchar	500	0-1	初步诊断
ExamApply		struct		0-1	检验列表 (当 RegType=5 时, 存在)
ExamItem		struct		1-n	检验项
Name		Varchar	20	1-1	检验项名称

请求 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <OrderInfo>
    <RegID>挂号流水号</RegID>
    <HospitalID>预约医院编号</HospitalID>
    <DepartID>预约科室编号</DepartID>
    <DepartName>预约科室名称</DepartName>
    <DoctorID>预约医生编号</DoctorID>
    <DoctorName>预约医生名称</DoctorName>
    <IsExpert>是否专家号 (0 否 1 是) </IsExpert>
    <SickName>病人姓名</SickName>
    <SickSex>性别 (0 男 1 女) </SickSex>
    <SickBirthday>出生年月</SickBirthday>
    <SickInsureType>医保类型</SickInsureType>
    <SeeDoctorDate>预约就诊日期</SeeDoctorDate>
    <WorkType>预约值班类别 (1 上午 2 下午 3 全天) </WorkType>
```

```

    <ReserveNo>预约就诊号码</ReserveNo>
    <BeginTime>开始时间（分时段用 如： 8： 00 ） </BeginTime>
    <EndTime>结束时间（分时段用如： 10:30） </EndTime>
    <RegistryFee>挂号费</RegistryFee>
    <ClinicFee>门诊费</ClinicFee>
    <ExpertsFee>专家费</ExpertsFee>
    <CheckNo>就诊密码</CheckNo>
    <Phone>紧急联系电话</Phone>
    <CardNo>身份证号</CardNo>
    <OtherIdNo>其他证件号</OtherIdNo>
    <CardType>其他证件类型</CardType>
    <RegType>预约来源</RegType>
    <RegViaVendor>预约来源厂商名或产品名</RegViaVendor>
    <RegOperator>操作人</RegOperator>
    <PayType>是否付费（0 否 1 是） </PayType>
    <CreateDate>创建时间</CreateDate>
    <OperID>诊间预约操作员 id </OperID>
<!-- 以下信息非双向转诊时，内容都为空 -->
    <OutHospitalID>转出医疗机构代码</OutHospitalID>
    <OutHospitalName>转出医疗机构</OutHospitalName>
    <FromDeptID>转出科室代码</FromDeptID>
    <FromDeptName>转出科室名称</FromDeptName>
    <FromDoctorID>转出医生代码</FromDoctorID>
    <FromDoctorName>转出医生姓名</FromDoctorName>
    <ChangeCliniqueReason>转诊原因</ChangeCliniqueReason>
    <MedicalRecord>病史摘要</MedicalRecord>
    <PreDiagnosis>初步诊断</PreDiagnosis>
<!-- 以上信息非双向转诊时，内容都为空 -->
<!-- 以下信息非预约检验时，内容都为空 -->
    <ExamApply>
        <ExamItem>
            <Name>核酸检测</Name>
        </ExamItem>
    </ExamApply>
<!-- 以上信息非预约检验时，内容都为空 -->
</OrderInfo>
</Message>

```

响应参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	

ResponseInfo	Message	dataset		1-1	
Code		Varchar	4	1-1	预约状态（1000 预约成功，1001 号源已满，1002 已经有预约记录，1003 科室或医生不存在，1004 排班信息不存在，1005 其它异常）
RegID		Number	18	1-1	挂号流水号，当预约状态=1002 时必须返回已经存在的流水号
ReserveNo		Number	4	1-1	就诊序号
CheckNo		Number	10	0-1	取号验证码（如医院返回本字段，预约平台使用医院的）
ErrMsg		Varchar	200	0-1	异常信息提示

返回 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <ResponseInfo>
    <Code>1000</Code>
    <RegID>挂号流水号（对应请求时的挂号流水号）</RegID>
    <ReserveNo>预约号码</ReserveNo>
    <CheckNo>取号验证码</CheckNo>
    <ErrMsg>异常信息提示</ErrMsg>
  </ResponseInfo>
</Message>
```

2.9 取消预约挂号信息 backNo

描述：用户退号时平台调用。

函数名	backNo(Object xml)
说明	预约平台调用此函数，请求医院退号。需注意，退号操作不仅限于市级预约平台的预约，也包含医院诊间预约等其他途径的预约，便于市级平台提供统一客服。
输入参数	请求 xml
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
RequestInfo	Message	dataset			
HospitalID		varchar	4	1-1	医院编号
RegID		Number	18	1-1	挂号流水号

DepartID		varchar	10	0-1	科室编号
DoctorID		varchar	10	0-1	专家编号
IsExpert		number	1	0-1	是否专家（0：否 1：是）
ReserveNo		varchar	50	0-1	预约就诊序号
SeeDoctorDate		date	8	0-1	就诊时间
WorkType		number	1	0-1	值班类别（1 上午 2 下午 3 全天 5 夜门诊）
BeginTime		varchar	4	0-1	开始时间
EndTime		varchar	4	0-1	结束时间
RegType		number	1	0-1	预约类别（0 预约 1 社区转诊，2 诊间预约，3 其他）

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编号</HospitalID>
    <RegID>挂号流水号（对应请求时的挂号流水号）</RegID>
    <DepartID>科室编号</DepartID>
    <DoctorID>专家编号</DoctorID>
    <IsExpert>是否专家</IsExpert>
    <ReserveNo>预约就诊号码</ReserveNo>
    <SeeDoctorDate>就诊时间</SeeDoctorDate>
    <WorkType>值班类别</WorkType>
    <BeginTime>分时段开始时间</BeginTime>
    <EndTime>分时段结束时间</EndTime>
    <RegType>预约类别</RegType>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字 段 长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
ResponseInfo	Message	dataset			
Code		Varchar	4	1-1	返回代码 0000 成功 0001 挂号记录不存在， 0002 操作不允许， 0003 数据库错误， 0004 其他异

					常,0005 已退号,无法再次退号
ErrMsg		Varchar	200	0-1	异常信息提示

返回 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <ResponseInfo>
    <Code>返回代码 (0002) </Code>
    <ErrMsg>异常信息提示 (用户已经取号, 不允许退号) </ErrMsg>
  </ResponseInfo>
</Message>
```

2.10 修改预约挂号信息 updateOrderInfo

描述: 预约平台后台修改病人信息后调用。

函数名	updateOrderInfo (Object xml)
说明	用户挂号后, 修改病人的基本信息。医院端将相关预约记录的病人信息修改为请求参数中的值 (姓名、医保类型、手机号等)
输入参数	请求 xml
返回信息	Xml 对象

请求参数说明:

元素	结构	数据类型	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
RequestInfo	Message	dataset			
HospitalID		Varchar	4	1-1	预约医院编号
RegID		Number	18,0	1-1	挂号流水号
SickName		Varchar	50	0-1	病人姓名
SickSex		Number	1,0	0-1	性别 (1 男 2 女)
SickInsureType		Number	1,0	0-1	医保类型 (0 自费 1 市民卡 3 吴江医保 4 异地医保 5 昆山医保 6 常熟医保 7 太仓医保 8 张家港医保)
Phone		Varchar	12	0-1	联系电话
CardNo		Varchar	18	1-1	身份证号

PayType		Number	1, 0	0-1	是否付费 (0 否 1 是)
---------	--	--------	------	-----	----------------

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编码</HospitalID>
    <RegID>挂号流水号（对应请求时的挂号流水号）</RegID>
    <SickName>病人姓名</SickName>
    <SickSex>性别（0男1女）</SickSex>
    <SickInsureType>医保类型</SickInsureType>
    <Phone>联系电话</Phone>
    <CardNo>身份证号</CardNo>
    <PayType>是否付费（0否1是）</PayType>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素	结构	数据类型	字 段 长度	用法	描述
(Element)	(Structure)	(Datatype)		(Usage)	(Description)
Message	Top level			1-1	
ResponseInfo	Message	dataset			
Code		Varchar	4	1-1	返回代码 0000 成功 0001 失败
ErrMsg		Varchar	200	0-1	返回信息提示

返回 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <ResponseInfo>
    <Code>返回代码</Code>
    <ErrMsg>返回信息描述</ErrMsg>
  </ResponseInfo>
</Message>
```

2.11 查询预约信息 getGhInfo

函数名	getGhInfo(Object xml)
说明	平台端每天定时或人工发起获取医院端预约挂号的记录信息以及取号、付费情况。需注意，查询操作不仅限于获取市级预约平台的预约情况，也包含通过医院诊间预约等其他途径的预约情况，便于市级平台提供统一客服。

输入参数	取号信息, xml 对象
返回信息	Xml 对象

单个记录查询请求参数说明:

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
OneRegInfo	Message	dataset		1-1	单个查询预约信息。
HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
RegID		Number	18, 0	0-1	挂号流水号
CardNo		Varchar	18	1-1	身份证号
DepartID		Varchar	10	0-1	预约科室编号
DoctorID		Varchar	10	0-1	预约医生编号
RegDate		Date	10	0-1	预约日期, 如系 12320 预约则必须存在
SeeDoctorDate		Date	10	0-1	预约就诊日期, 如系 12320 预约则必须存在

单个预约记录查询请求 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <OneRegInfo>
    <RegID>挂号流水号</RegID>
    <CardNo>身份证号</CardNo>
    <DepartID>预约科室编号</DepartID>
    <DoctorID>预约医生编号</DoctorID>
    <SeeDoctorDate>预约就诊日期</SeeDoctorDate>
  </OneRegInfo>
</Message>
```

批量预约记录查询请求参数说明:

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
BatRegInfo	Message	dataset		0-1	批量获取取号信息

HospitalID		Varchar	4	1-1	医院代码
QueyDate		Date	8	1-1	日期（就诊日期，格式2012-01-01）

批量预约记录查询请求 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
    <BatRegInfo>
        <HospitalID>医院代码</HospitalID>
        <QueyDate>就诊日期</QueyDate>
    </BatRegInfo>
</Message>
```

响应参数说明:

元素 (Element)	结构 (Structure)	数据类型 (DataType)	长度 (Length)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level			1-1	
Code	Message		4	1-1	返回代码(2000 挂号信息获取成功 2001 请求格式不正确 2002 预约信息不存在 2003 系统错误)
Description	Message		100	0-1	返回描述
HospitalID		Varchar	4	1-1	预约医院编号
RegInfo	Message	dataset		0-N	预约信息列表
RegID		Number		1-1	预约流水号，若为 12320 预约须返回 12320 请求中的 SN，其他途径返回医院端流水号
DepartID		Varchar	10	1-1	科室代码
DoctorID		Varchar	10	0-1	专家代码，如预约专家号必须返回
WorkType		Number	1,0	1-1	值班类别(1 上午 2 下午 3 全天 5 夜门诊)
BeginTime		Varchar	10	0-1	分时段开始时间 (HH: mm)
EndTime		Varchar	10	0-1	分时段结束时间 (HH: mm)
RegCat		Varchar	50	0-1	号别分类。如普通号、急诊号、专家、特需
ClinicLoc		Varchar	50	0-1	就诊位置

ClinicNo		Varchar	50	1-1	就诊序号
CheckNo		Varchar	10	0-1	取号验证码
SelfMoney		Number	(8, 2)	1-1	自费费用
InsureMoney		Number	(8, 2)	1-1	医保费用
Money		Number	(8, 2)	0-1	总费用
SickInsureType		Number	1, 0	0-1	医保类型 (0 自费 1 市民卡 3 吴江医保 4 异地医保 5 昆山医保 6 常熟医保 7 太仓医保 8 张家港医保)) , 如预约时无需指定医保, 则不需返回此字段
RegDate		Time	16	1-1	预约时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
GetNoDate		Time	16	0-1	取号时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) , 若已取号必填
IsGet		Varchar	1	1-1	是否取号 (0 取号, 1 未取号)
IsQuit		Varchar	1	1-1	是否退号 (0 未退号, 1 已退号)
QuitDate		Time	16	0-1	退号时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) 如已退号必填
IsPay		Varchar	1	1-1	是否缴费 (0 未缴清, 1 已缴清)
PayDate		Time	16	0-1	缴费时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) 如已缴费必填
NotPay		NUMBER	(8, 2)	1-1	未支付费用, 单位: 元。 0 表示所有费用已结清。
RegVia		Varchar	50	1-1	预约来源 (枚举): 网站、窗口、电话、APP、微信、诊间、社区转诊、自助机、电视
RegViaVendor		Varchar	20	1-1	预约来源厂商或产品名, 如 12320, 苏周到、医院 APP 等

返回 XML 格式为:

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

```
<Message>
```

```
<Code>返回代码。</Code> (2000 挂号信息获取成功 2001 请求格式不正确 2002 挂号信息不存在 2003 系统错误)
```

```
<Description>返回描述。</Description>
```

```
<RegInfo>
```

```
<HospitalID>医院编码</HospitalID>
```

```
<RegID>挂号流水号</RegID>
```

```

    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <DoctorID>专家代码</DoctorID>
    <WorkType>值班类别（1 上午2 下午 3全天）</WorkType>
    <BeginTime>分时段开始时间（HH: mm）</BeginTime>
    <EndTime>分时段结束时间（HH: mm）</EndTime>
    <RegCat>号别分类。如普通号、急诊号、专家、特需</RegCat>
    <ClinicLoc>就诊位置</ClinicLoc>
    <ClinicNo>就诊序号</ClinicNo>
    <CheckNo>就诊密码</CheckNo>
    <SelfMoney>自费费用</SelfMoney>
    <InsureMoney>医保费用</InsureMoney>
    <Money>总费用</Money>
    <SickInsureType>医保类型（0 自费1 市民卡 3吴江医保）</SickInsureType>
    <RegDate>预约时间</RegDate>
    <GetNoDate>取号时间</GetNoDate>
    <IsGet>是否取号（0取号，1未取号）</IsGet>
    <IsQuit>是否退号（0未退号,1已退号）</IsQuit>
    <QuitDate>退号时间</QuitDate>
    <IsPay>是否缴费（0未缴费,1已缴费）</IsPay>
    <PayDate>缴费时间</PayDate>
    <NotPay>未支付费用，单位：元</NotPay>
    <RegVia>挂号途径（窗口挂号、自助机挂号、诊间预约、医院APP等）</RegVia>
    <RegViaVendor>预约来源厂商或产品名</RegViaVendor>
</RegInfo>
</Message>

```

调用处理说明：

- 1) 平台端调用本接口查询医院的总体取号情况，以便更新黑名单信息。也可以调用本接口查询单个用户预约情况。单个查询有以下的应用场景：
 - A. 调用医院端预约接口失败时，调用查询接口做校正处理。
 - B. 市级平台统一客服获取用户预约情况，校对预约信息正确性，补救因预约信息填写错误导致的取号失败。
 - C. 市级平台统一客服能够处理院内预约等通过其他途径(如诊间预约)完成预约业务。
- 2) 处理单个查询：如果挂号流水号存在，则根据流水号查询，忽略其余参数，此时仅允许返回一条记录；如果不存在，则根据身份证号、科室和专家 ID、预约时间等信息查询本地预约记录，此时允许返回多条记录。
- 3) 自费费用和医保费用的说明

对于未取号的按照医保比例计算自费费用和医保费用

对于已取号的返回实际缴费的自费部分和医保部分

2.12 获取医院所有挂号记录 getGhRecord

函数名	getGhRecord(Object xml)
说明	平台端按时间段查询医院端挂号明细记录，包含医院端所有挂号记录（无论预约和非预约）

	请求中 IDCard 和 OpNo 为可选参数，当其中一个或同时存在时，医院端返回相应的挂号记录；当同时不存在时，返回该时段内所有挂号记录
输入参数	取号信息，xml 对象
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	结构	字段长度	用法	描述
(Element)	(Structure)		(Usage)	(Description)
Message	Top level		1-1	
RequestInfo	Message			
HospitalID		4	1-1	医院代码
IDCard		40	0-1	身份证号
OpNo		40	0-1	门诊号
BeginTime		20	1-1	挂号起始时间 格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
EndTime		20	1-1	挂号结束时间 格式：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss

请求 XML 格式为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <RequestInfo>
    <HospitalID>医院编码</HospitalID>
    <IDCard>身份证号</IDCard>
    <OpNo>门诊号</OpNo>
    <BeginTime>挂号起始时间（如 2020-07-20 09:30:00）</BeginTime>
    <EndTime>挂号结束时间（如 2020-07-20 12:30:00）</EndTime>
  </RequestInfo>
</Message>
```

响应参数说明：

元素 (Element)	结构 (Structure)	用法 (Usage)	描述 (Description)
Message	Top level	1-1	
Code	Message	1-1	返回代码 (2000 挂号记录获取成功 2001 请求格式不正确 2002 挂号记录不存在 2003 系统错误)
Description	Message	0-1	返回描述
HospitalID		1-1	医院代码

RecItem	Message	0-N	挂号记录列表
ClinicSN		1-1	医院端挂号流水号，即门诊流水号
RegType		1-1	挂号类别 (0: 普通 1: 专家 2: 特需 3: 急诊 4: 其他 5 夜门诊)
OpNo		1-1	门诊号 (患者标识号)
PatientID		0-1	病人 ID (患者档案编号)
IDCard		0-1	病人身份证号，如有必须提供
PatientName		1-1	病人姓名
PatientType		1-1	病人性质 (0: 自费 1: 市区医保 2: 园区 3: 吴江 4: 异地 5 昆山医保 6 常熟医保 7 太仓医保 8 张家港医保)
PatientSex		1-1	病人性别 (0: 男 1: 女)
PatientAge		1-1	病人年龄 (单位: 年)
RegTime		1-1	挂号时间 (yyyy-mm-dd hh24:mi:ss)
ClinicDate		1-1	就诊日期 (yyyy-mm-dd)
ScheduleType		1-1	排班类别 (1: 上午 2: 下午 3 全天 4 急诊 5 夜门诊)
ClinicNo		1-1	就诊序号
DepartID		1-1	科室代码
DepartName		1-1	科室名称
DoctorID		0-1	挂号医生代码，挂专家必须返回
DoctorName		0-1	挂号医生姓名
VisitDoctorID		0-1	就诊医生代码，如已就诊必须返回
VisitDoctorName		0-1	就诊医生姓名
IsExtra		1-1	是否加号 (0: 否, 1: 是)，默认否
VisitStatus		1-1	就诊状态 (0: 未就诊, 1: 已就诊)
IsQuit		1-1	退号标志 (0: 否, 1: 是)
QuitTime		0-1	退号时间，已退号必须携带 (yyyy-mm-dd hh24:mi:ss)
ClinicFee		1-1	诊疗金额 (诊察费)，精确到小数点后两位
ExpFee		1-1	特需专家费用，精确到小数点后两位
TotalFee		1-1	费用总额，精确到小数点后两位
SelfPayFee		1-1	自负金额，精确到小数点后两位，如已退号填 0
InsureFee		1-1	医保金额 (包含统筹基金、当年账户、往年账户)，精确到小数点后两位，如已退号填 0
AccountFee		1-1	医保账户已支付金额 (包含公务员)，精确到小数点后两位，如已退号填 0
CashFee		1-1	现金已支付金额，精确到小数点后两位，如已退号填 0
IsPayed		1-1	结算标志 (0: 欠费, 1: 已结算)
OperID		1-1	挂号操作员工号
IsRegister		1-1	预约挂号标志 (0: 否, 1: 是)

RegisterTime		0-1	预约时间，预约挂号必须携带（yyyy-mm-dd hh24:mi:ss）
EstBegTime		1-1	预计就诊开始时间，预约的就诊时段（yyyy-mm-dd hh24:mi:ss）
RegVia		0-1	预约途径（0：医院 APP、服务台、自助机/1：12320/2：诊间预约/3：双向转诊/4：第三方，如微医/5：其它）预约来源（枚举）：网站、窗口、电话、APP、微信、诊间、社区转诊、自助机、电视
RegViaVendor		0-1	预约来源厂商或产品名，如 12320，苏周到、医院 APP 等
Plat12320SN		0-1	12320 预约流水号，12320 方式预约的记录必须携带

返回 XML 格式为:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Message>
  <Code>返回代码</Code>
  <Description>描述</Description>
  <HospitalID>医院ID</HospitalID>
  <RecItem>
    <RegID>医院端挂号流水号</RegID>
    <RegType>挂号类别</RegType>
    <OpNo>门诊号</OpNo>
    <PatientID>病人ID</PatientID>
    <IDCard>病人身份证号</IDCard>
    <PatientName>病人姓名</PatientName>
    <PatientType>病人性质</PatientType>
    <PatientSex>病人性别</PatientSex>
    <PatientAge>病人年龄</PatientAge>
    <RegTime>挂号时间</RegTime>
    <ClinicDate>就诊日期</ClinicDate>
    <schedulType>排班类别</schedulType>
    <ClinicNo>就诊序号</ClinicNo>
    <DepartID>科室代码</DepartID>
    <DepartName>科室名称</DepartName>
    <DoctorID>挂号医生代码</DoctorID>
    <DoctorName>挂号医生姓名</DoctorName>
    <VisitDoctorID>就诊医生代码</VisitDoctorID>
    <VisitDoctorName>就诊医生姓名</VisitDoctorName>
    <IsExtra>是否加号</IsExtra>
    <VisitStatus>就诊状态</VisitStatus>
    <IsQuit>退号标志</IsQuit>
    <QuitTime>退号时间</QuitTime>
    <ClinicFee>诊疗金额（诊察费）</ClinicFee>
```

```

    <ExpFee>特需专家费用</ExpFee>
    <TotalFee>费用总额</TotalFee>
    <SelfPayFee>自负金额</SelfPayFee>
    <InsureFee>医保金额</InsureFee>
    <AccountFee>医保账户已支付金额</AccountFee>
    <CashFee>现金已支付金额</CashFee>
    <IsPaid>结算标志</IsPaid>
    <OperID>操作员工号</OperID>
    <IsRegister>预约挂号标志</IsRegister>
    <RegisterTime>预约时间</RegisterTime>
    <EstBegTime>预计就诊开始时间</EstBegTime>
    <RegVia>预约途径</RegVia>
    <Plat12320SN>12320预约流水号</Plat12320SN>
  </RecItem>
</Message>

```

2.13 通知平台排班信息变更（可选） notifyHospInfo

函数名	NotifyHospInfo (Object xml)
说明	用于县区平台或医院通知 12320 预约平台基础数据变更，用于医院推送有变更的排班状态。本通知不包括因基础数据变更造成的用户预约信息的变更。
输入参数	取号信息，xml 对象
返回信息	Xml 对象

请求参数说明：

元素	数据类型	长度	用法	描述
NotifyType	Varchar	20	1-1	通知类别 停诊：CancelSchedual 新增排班：AddSchedual
Hospital	--	--	1-n	
--HospName	Varchar	20	1-1	医院名称
--HospitalID	Varchar	20	1-1	医院 ID
--Depart	--	--	1-n	
-- --DepartName	Varchar	50	1-1	科室名称
-- --DepartID	Varchar	20	1-1	科室 ID
-- --Schedual	--	--	1-n	
-- -- --WorkDate	Date	10	0-1	科室排班日期
-- -- --WorkType	Enum	8	0-1	科室值班类别。（上午/下午/全天/急诊/夜门诊）
-- -- --WorkStatus	Varchar	20	0-1	科室排班状态。（正常/停诊/停诊但保留预约）
-- -- --ExpertFee	Number	8, 2	0-1	专家费
-- -- --Remark	Varchar	100	0-1	备注
-- -- --Doctor			0-n	

-- -- -- --DoctorName	Varchar	20	1-1	专家名称
-- -- -- --DoctorID	Varchar	20	1-1	医生 ID
-- -- -- --Schedual	--	--	1-n	
-- -- -- -- --WorkDate	Date	10	1-1	专家排班日期
-- -- -- -- --WorkType	Enum	8	1-1	专家值班类别。（上午/下午/全天）
-- -- -- -- --WorkStatus	Varchar	20	1-1	专家排班状态。（正常/停诊/停诊但保留预约）
-- -- -- -- --ExpertFee	Number	8, 2	0-1	专家费
-- -- -- -- --Remark	Varchar	100	0-1	备注

请求 XML 格式为：

```
<NotifyHospInfoReq xmlns="http://new.webservice.namespace">
  <NotifyType>CancelSchedual</NotifyType>
  <Hospital>
    <HospName>苏州市****医院</HospName>
    <HospitalID>SLBB</HospitalID>
    <Depart>
      <DepartName>**科</DepartName>
      <DepartID>SLBB4043</DepartID>
      <Schedual>
        <WorkDate>2019-08-20</WorkDate>
        <WorkType>上午</WorkType>
        <WorkStatus>停诊</WorkStatus>
        <ExpertFee/>
        <Remark/>
      </Schedual>
    </Depart>
    <Depart>
      <DepartName>产科专</DepartName>
      <Doctor>
        <DoctorName>柴**</DoctorName>
        <DoctorID>SLBB4043525</DoctorID>
        <Schedual>
          <WorkDate>2019-08-29</WorkDate>
          <WorkType>下午</WorkType>
          <WorkStatus>停诊</WorkStatus>
          <ExpertFee/>
          <Remark/>
        </Schedual>
      </Doctor>
    </Depart>
  </Hospital>
</NotifyHospInfoReq>
```

响应参数说明：

元素	数据类型	长度	用法	描述
Result	--	--	1-1	
--ResultCode	Number	4	1-1	结果码
--ResultMsg	Varchar	20	0-1	结果信息

响应 XML 格式：

```
<NotifyHospInfoRsp xmlns="http://new.webservice.namespace">
  <Result>
    <ResultCode>0</ResultCode>
    <ResultMsg>成功</ResultMsg>
  </Result>
</NotifyHospInfoRsp>
```

3. 附件

医疗机构诊疗科目名录（2012）

序号	诊 疗 科 目
1	预防保健科
2	全科医疗科
3	内科
4	外科
5	妇产科
6	妇女保健科
7	儿科
8	小儿外科
9	儿童保健科
10	眼科
11	耳鼻咽喉科
12	口腔科
13	皮肤科
14	医疗美容科
15	精神科
16	传染科
17	结核病科
18	地方病科
19	肿瘤科
20	急诊医学科
21	康复医学科
22	运动医学科
23	职业病科
24	临终关怀科
25	特种医学与军事医学科
26	麻醉科
27	疼痛科
28	重症医学科
30	医学检验科
31	病理科
32	医学影像科
50	中医科
51	民族医学科
52	中西医结合科
61	重症监护室(综合)
79	其它
99	管理科室

