# 版本说明

* 版本更新

| **时间** | **版本** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 2020-06-10 | V1.0 | 第一版，初稿 |
| 2020-06-16 | V1.1 | 补充接口增加的字段 |
| 2020-07-02 | V1.2 | 1.接口请求与返回格式修改  2.接口字段整理与确认 |
| 2020-07-21 | V1.4 | 1.完善文档，修改检验与检查报告 |
| 2020-08-13 | V1.5 | 1. 增加出诊医院说明 2. 号源与预约挂号字段修改 |
| 2020-08-23 | V1.5.1 | 1.排班日期修改为：scheduleDate |
| 2020-08-25 | V1.5.5 | 1、getDivideParam和getDivideResult接口增加了businessType，fundType,patientId，scheduleNo，recipeNo的入参，详见10.1.1和10.2.1的入参部分 2、增加了医保冲正回调接口getRefund接口，用于在业务失败，产生单边账的情况下调用 3、payConfirm和regConfirm增加了paySeqId的交易参考号入参 |
| 2020-09-27 | V1.5.7 | 1.增加报到接口 2.增加电子病历与底方打印功能 3.增加停诊记录查询 |
| 2020-09-27 | V1.5.7.2 | bottomPrinting 1、ybFlag改为ptFlag,打印标志 2、drugList下结构调整增加itemName、unit、frequency、usage |
| 2020-09-27 | V1.5.7.3 | bottomPrinting 1、增加两个返回参数 2、acceptRoom和isChildren接收科室和儿科标识的字段 |
| 2020-09-30 | V1.5.8 | registerRecord 1、增加patientId入参 2、增加VisitNo出参 |
| 2020-11-25 | V1.5.8.1 | 1.支付方式增加聚合支付5  2. 7.1.2待缴费处方中增加返回字段readonly false String 该处方是否可以缴费1-可缴费，其他不可readonlyReason false String 不能缴费的原因 |
| 2020-12-25 | V1.5.8.2 | 1.增加预约日历专用接口4.6 dateTickets |
| 2021-02-20 | V1.5.9.1 | 1.新增了住院充值功能接口 |
| 2021-02-26 | V1.6 | 1.新增了对账接口 15 |
| 2021-03-02 | V1.6.1 | 1、新增了住院充值功能下的住院患者信息查询getHosPatientInfo14.1接口； |
| 2021-03-11 | V1.6.2 | 1、新增了住院登记功能下的查询患者在院信息 getBasicPatientInfo 接口 |
| 2021-03-18 | V1.6.3 | 1、新增了住院登记功能下的更新患者在院信息 modifyInHosPatInfo 接口2、修改了getBasicPatientInfo的入参，删除了住院号；增加了卡号和卡类型 |

* 备注：无

# 2、接口说明

## 2.1、接口地址描述

* 提供统一接口，根据apiName参数值不同访问不同功能。取值参考下方apiName枚举值列表。

| **名称** | **内容** |
| --- | --- |
| 接口地址 | http(s)://域名或IP:端口/his-service/api （接口地址可修改） |
| 提交方式 | POST |
| Http Header | Content-Type:application/json |
| 请求参数 | JSON字符串 |
| 响应参数 | JSON字符串 |

* 备注：无

## 2.2、接口请求参数

* 请求参数由请求头与请求数据组成，接口请求参数为字段reqData值，如果请求数据需要加密码，则字段encrypt值为1则接口请求参数与返回的数据都需要加密，首先请求数据使用 Base64编码后再使用加密算法加密，详细参见加解密说明，如果为空或为其他值则请求参数与返回数据不加密，直接使用Base64编码，Base编码参考示例代码。

##### 请求参数结构如下所示：

|  |
| --- |
| {  apiName":"hospital",  "reqNo":"123456789",  "reqTime":123456789,  "reqData":"ewogICAgImhvc3BpdGFsQ29kZSI6IjAwMDAxIgp9"  } |

##### 字段说明

| **字段名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| apiName | String | 是 | 接口类型名称，参考下表apiName，接口名区分大小写 |
| reqNo | String | 是 | 请求流水号，每次请求唯一标识，返回数据一同返回 |
| devCode | String | 是 | 设备编号或操作员编号，自助机系统对应自助机编号； |
| reqTime | long | 是 | 请求接口时的时间戳，单位：秒 |
| encrypt | int | 否 | 是否加密，默认0否；如果加密码会对reqData进行加密后传输，加密说明参见请求与响应报文加密说明 |
| reqSource | int | 否 | 请求源(默认值为1自助机)，1-自助机， 2-线上平台（公众号平台） |
| reqData | String | 是 | 每个接口请求参数JSON字符串做BASE64编码后的字符串 |

## 2.3、接口返回数据

##### 接口返回数据包括数据头与接口返回数据，接口返回数据放到字段data中，如果不加密，数据需要做Base64解码，如果加密先解密后再做Base64解码，Base64解码参考示例代码。

返回参数结构如下所示：

|  |
| --- |
| {  "apiName":"hospital",  "reqNo":"123456789",  "rspTime":123456789,  "code":"0",  "msg":"", "data":"Wwp7CiJkZXBhcnRDb2RlIjogIjAzLjAzIiwKImNvZGUiOiAiMTIwMjIiLAoibmFtZSI6ICLoooHmma/mnpciLAoidGl0bGUiOiAiNCIsCiJnZW5kYXIiOiAwLAoiZXhwZXJ0IjogMSwKInNwZWNpYWxseSI6ICLku47kuovnpZ7nu4/ku4vlhaXmsrvnlpcxMOS9meW5tO+8jOaThemVv+e8uuihgOaAp+iEkeihgOeuoeeXheS7i+WFpeayu+eWl++8jOWujOaIkOelnue7j+S7i+WFpeaJi+acrzIwMDDkvZnkvovvvIzljIXmi6zpooXlhoXlpJbooYDnrqHmlK/mnrbnva7lhaXmnK/jgIHliqjohInmurbmoJPjgIHmgKXor4rmnLrmorDlj5bmoJPnrYnjgIIiCn1d"  } |

##### 返回参数说明

| **字段名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| apiName | String | 是 | 接口类型名称，参考下表apiName枚举值表所示 |
| reqNo | String | 是 | 请求流水号，每次请求唯一标识，请求数据时传入的参数值 |
| rspTime | long | 是 | 接口返回时的时间戳（秒） |
| encrypt | int | 否 | 是否加密，默认0否；如果加密会对data进行解密，解密说明参见请求与响应报文加解密说明 |
| code | int | 是 | 接口状态 0-成功其他值表示失败，具体参考下方表格 |
| msg | String | 否 | 状态描述 |
| data | String | 是 | 每个接口响应参数JSON字符串做BASE64编码后的字符串 |

##### 接口返回状态码说明

| **状态码** | **说明** |
| --- | --- |
| 0 | 成功，其他值表示失败 |
| 401 | 授权码无效或错误 |
| 403 | 拒绝IP访问 |
| 404 | 方法名无效 |
| 406 | 参数解密失败 |
| 409 | 请求参数无效，缺少字段或者字段无效 |
| 410 | 方法对应的请求参数无效 |
| 412 | 超出最大请求次数 |
| 421 | 没有请求该接口权限 |
| 500 | 执行出错，出错原因参见msg描述 |

## 2.4、接口值列表

##### apiName枚举值如下表所示

| **apiName** | **对应功能名称** |
| --- | --- |
| hospital | 医院详细信息 |
| dept | 科室列表 |
| doctor | 医生列表 |
| patientQuery | 患者查询 |
| patientCreate | 患者建档 |
| patientUpdate | 患者信息补全/更新 |
| treatDept | 出诊科室列表 |
| treatDoctor | 出诊医生列表 |
| tickets | 号源 |
| closedTreat | 停诊信息推送 |
| closedTreatQuery | 医生停诊记录查询 |
| dateTickets | 预约号源日期信息 |
| appoint | 预约挂号确认 |
| appointCancel | 取消预约挂号 |
| appointQuery | 预约挂号查询 |
| regLock | 挂号划价锁号 |
| regConfirm | 挂号支付确认 |
| regUnLock | 挂号取消锁号 |
| regRefund | 挂号退号退款 |
| registerRecord | 挂号退号退款 |
| payQuery | 缴费查询 |
| payDetail | 缴费详情 |
| payLock | 缴费划价 |
| payConfirm | 缴费支付确认 |
| payRecord | 缴费记录查询 |
| payRefund | 退款请求 |
| refundQuery | 退款信息查询 |
| inspection | 检验列表 |
| inspectionDetail | 检验报告详情 |
| check | 检查列表 |
| checkDetail | 检查报告详情 |
| reportPrint | 打印检查检验报告 |
| information | 药品与诊疗服务项目信息查询 |
| getDivideParam | 获取医保分解入参 |
| getDivideResult | 获取医保分解结果 |
| getTrade | 医保信息保存 |
| getRefund | 医保冲正回调 |
| checkIn | 自助报到 |
| electronicMedicalRecord | 获取患者就诊信息 |
| electronicMedicalPrint | 电子病历打印 |
| bottomPrinting | 获取处方打印列表 |
| getHosPatientInfo | 获取住院患者信息 |
| getInHosRecord | 获取住院就诊记录 |
| inHosRecharge | 住院押金充值 |
| billData | 交易对账接口 |

# 3、基础字典

## 3.1、个人关系

##### 个人关系

| **编号** | **名称** | **编号** | **名称** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 本人 | 2 | 配偶 |
| 3 | 父亲 | 4 | 母亲 |
| 5 | 兄弟姐妹 | 6 | 子女 |
| 7 | 祖父母 | 8 | 孙子孙女 |
| 9 | 其他亲属 | 10 | 朋友 |

## 3.2、民族关系

##### 民族关系

| **编号** | **名称** | **编号** | **名称** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 汉族 | 2 | 蒙古族 |
| 3 | 回族 | 4 | 藏族 |
| 5 | 维吾尔族 | 6 | 苗族 |
| 7 | 彝族 | 8 | 壮族 |
| 9 | 布依族 | 10 | 朝鲜族 |
| 11 | 满族 | 12 | 侗族 |
| 13 | 瑶族 | 14 | 白族 |
| 15 | 土家族 | 16 | 哈尼族 |
| 17 | 哈萨克族 | 18 | 傣族 |
| 19 | 黎族 | 20 | 傈傈族 |
| 21 | 佤族 | 22 | 畲族 |
| 23 | 高山族 | 24 | 拉祜族 |
| 25 | 水族 | 26 | 东乡族 |
| 27 | 纳西族 | 28 | 景颇族 |
| 29 | 柯尔克孜族 | 30 | 土族 |
| 31 | 达斡尔族 | 32 | 仫佬族 |
| 33 | 羌族 | 34 | 布朗族 |
| 35 | 撒拉族 | 36 | 毛难族 |
| 37 | 仡佬族 | 38 | 锡伯族 |
| 39 | 阿昌族 | 40 | 普米族 |
| 41 | 塔吉克族 | 42 | 怒族 |
| 43 | 乌孜别克族 | 44 | 俄罗斯族 |
| 45 | 鄂温克族 | 46 | 德昂族 |
| 47 | 保安族 | 48 | 裕固族 |
| 49 | 京族 | 50 | 塔塔尔族 |
| 51 | 独龙族 | 52 | 鄂伦春族 |
| 53 | 赫哲族 | 54 | 门巴族 |
| 55 | 珞巴族 | 56 | 基诺族 |
| 66 | 其他族 |  |  |

## 3.3、证件类型

##### 证件类型

| **编号** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 居民身份证 |  |
| 2 | 中国人民解放军军人证 |  |
| 3 | 中国人民武装警察身份证 |  |
| 4 | 港澳居民来往大陆通行证 |  |
| 5 | 台湾居民来往大陆通行证 |  |
| 6 | 护照 |  |
| 7 | 机动车驾驶证 |  |
| 8 | 户口簿 |  |
| 99 | 其他 | 比如婴儿没有证件号，填写监控人证件号时，证件类型填99 |

## 3.4、就诊卡类型字典

##### 就诊卡类型字典

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 医保卡 | 2 | 身份证 |
| 3 | 院内就诊卡 | 4 | 京医通卡(区域就诊卡) |
| 5 | 电子健康码 | 6 | 住院号 |
| 9 | 其他 |  |  |

## 3.5、门诊号别字典

##### 门诊号别字典

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | 普通门诊 | 02 | 惠民号 |
| 03 | 急诊 | 04 | 救护车号 |
| 05 | 副主任专家 | 06 | 主任专家 |
| 07 | 残军号 | 09 | 预约号 |
| 10 | 特需号 | 11 | 特需复诊号 |
| 12 | 义诊（免费号） | 13 | 糖特普诊 |
| 14 | 糖特惠民号 | 16 | 糖特副主任专家 |
| 17 | 糖特主任专家 | 18 | 糖特特需号 |
| 19 | 糖特特需复诊号 | 20 | 体检号 |
| 21 | 糖特急诊 | 22 | 民警号 |
| 23 | 体检办证号 | 24 | 精准帮扶号 |
| 26 | 专家号 | 27 | 老年号 |

## 3.6、医生职称级别字典

##### 医生职称级别字典

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 医士 | 2 | 医师 |
| 3 | 主治医师 | 4 | 副主任医师 |
| 5 | 主任医师 |  |  |

## 3.7、学术职称级别

##### 学术职称级别

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 助教 | 2 | 讲师 |
| 3 | 副教授 | 4 | 教授 |

## 3.8、支付类型

##### 支付类型

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 微信支付 | 2 | 支付宝 |
| 3 | 银行卡 | 4 | 京医通余额 |
| 5 | 聚合支付 | 9 | 免费 |

## 3.9、性别字典

##### 性别字典

| **编号** | **名称** |
| --- | --- |
| 0 | 未知 |
| 1 | 男 |
| 2 | 女 |

* 备注：无

## 3.10、业务类型

##### 业务类型

| **类型** | **释义** | **类型** | **释义** |
| --- | --- | --- | --- |
| JRGH | 今日挂号 | ZZCZ | 自助充值 |
| YYGH | 预约挂号 | ZZBD | 自助报到 |
| YYQH | 预约取号 | JCYY | 检查预约 |
| ZZJF | 自助缴费 | ZNDH | 智能导航 |
| ZZJK | 自助建档 | MYDDC | 满意度调查 |
| HYDDY | 化验单打印 | YYQX | 预约取消 |
| BDPT | 补打凭条 | TJYY | 体检预约 |
| ZHCX | 综合查询 | TJJF | 体检缴费 |
| ZYCZ | 住院充值 | TJYYJL | 预约记录查询 |
| ZYYRQD | 住院一日清单 | ZNDJ | 智能导检 |
| ZYCZJL | 住院充值记录 | DYJKK | 打印健康卡 |
| TJBGDY | 体检报告打印 | DYDZD | 打印导诊单 |
| DYTM | 打印条码 |  |  |

* 备注：类型均为大写！！！

## 3.11、医保险种

##### 医保险种字段，医保读卡时返回

| **类型** | **释义** | **类型** | **释义** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 老少 | 2 | 居民 |
| 3 | 职工 | 4 | 公疗 |

* 备注：无

## 3.12、时段字段

* period 时段释义

| **类型** | **释义** | **类型** | **释义** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 上午 | 2 | 下午 |
| 3 | 全天 | 4 | 晚上 |

* 备注：无

# 4、医院信息

## 4.1、医院详细信息（hospital）

##### 医院详细信息（hospital）

接口返回医院详细信息 apiName=hospital

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |

##### 请求示例

（1）接口请求参数明文

|  |
| --- |
| {  "hospitalCode":"00001"  } |

（2）接口参数做Base64编码后，接口完整请求参数示例

|  |
| --- |
| {  "apiName":"hospital",  "reqNo":"123456789",  "reqTime":123456789,  "reqData":"ewogICAgImhvc3BpdGFsQ29kZSI6IjAwMDAxIgp9"  } |

##### 返回数据说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | true | String | 医院名称 |
| hpName | false | String | 医院院区名称 |
| shortName | false | String | 医院简称 |
| parentCode | false | String | 上级医院code |
| logo | false | String | 医院图标URL |
| address | false | String | 医院地址 |
| telephone | false | String | 医院联系电话，如果有多个请用‘,’分开 |
| trafficGuide | false | String | 交通指南 |
| gradeNo | true | String | 参考附录-医院等级，如三甲，二级 |
| typeNo | true | String | 参考附录-医院类型，如综合，专科 |
| categoryNo | false | String | 参考附录-医院分类,如,北京大学附属医院,部队医院 |
| webUrl | false | String | 医院网址 |
| shortDesc | false | String | 简要描述 |
| description | false | String | 详细描述 |
| remark | false | String | 备注信息 |
| registerTime | true | String | 每天开始放号时间，格式：HH:mm:ss，00:05:00，表示每天凌晨5分开始挂号 |
| regMaxDay | true | String | 预约挂号天数(预约周期)，如：7表示最长可挂7天以内的号源 |

##### 返回示例

（3）返回数据完整示例

|  |
| --- |
| {  "apiName":"hospital",  "reqNo":"123456789",  "rspTime":123456789,  "code":"0",  "msg":"", "data":""  } |

（4）接口返回数据做Base64解码后示例

|  |
| --- |
| {  "name":"北京市中关村医院",  "hpName":"北京市中关村医院",  "shortName":"中关村医院",  "gradeId":"4",  "typeId":"1",  "telephone":"010-82548888,010-82548999",  "address":"北京市海淀区中关村南路12号",  "webUrl":"www.zgchospital.com",  "shortDesc":"北京市中关村医院创建于1957年，前身是中国科学院西郊门诊部，于1964年5月移交地方，正式更名为北京市中关村医院。时至今日，医院已发展成为一所由海淀区公共委、海淀区卫生局所属的集医、教、研、防为一体的二级甲等综合性医院。 医院位于中关村高科技园区核心区，建筑面积3.3万平方米，现有职工700余人，编制病床228张，设有临床科室8个、门诊科室18个，医技辅助科室9个，急诊、体检中心各1个，负责203个统筹合同单位、中国科学院23个科研所、600余名高知高干的医疗保健任务.医院是北京市全科医学社区培训基地；海淀区继续医学教育培训基地；北京医科大学护理学院本科生社区实习基地；此外还担负着海淀区卫生学校教学及院内实习任务。 开设有心血管内科、呼吸内科、老年病科、神经内科、普外科、脊柱微创介入治疗科、皮肤美容科、口腔科、前列腺科等特色专科。",  "description":"北京市中关村医院创建于1957年，前身是中国科学院西郊门诊部，于1964年5月移交地方，正式更名为北京市中关村医院。",  "registerTime":"00:05:00",  "regMaxDay":"7"  } |

## 4.2、科室列表信息（dept）

##### 科室列表信息（dept）

获取医院一级与二级科室列表信息，如果只有一级科室则只需返回一级科室

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | string | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| level | true | int | 科室级别 0-表示全部不区分等级 1-表示只查询一级科室 2-表示只查询一级科室下包含的二级科室，默认为0 |
| parentDeptCode | false | String | 一级科室标识，HIS科室编码，如果科室级别传2必须传此字段 |

##### 请求示例

（1）接口请求参数明文

|  |
| --- |
| {  "hospitalCode":"00001"  } |

（2）接口参数做Base64编码后，接口完整请求参数示例

|  |
| --- |
| {  "apiName":"dept",  "reqNo":"123456789",  "reqTime":123456789,  "reqData":"ewogICAgImhvc3BpdGFsQ29kZSI6IjAwMDAxIgp9"  } |

##### 返回数据说明

获取医院一级与二级科室列表信息，如果只有一级科室则只需返回一级科室

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deptCode | true | String | 科室编号，科室唯一标识 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| shortName | false | String | 科室简称 |
| aliasesName | false | String | 科室别名 |
| parentCode | false | String | 所属上一级科室编号，存在时必填，其他为空 |
| address | false | String | 科室位置 |
| index | false | Int | 科室排序，倒序，值越大越靠前 |
| deptLevel | true | String | 科室级别，1表示1级，2表示2级，以此类推 |
| gender | false | String | 科室性别标志 0-未知 1-男 2-女，如果妇科只允许女性挂号则为2 |
| limitAge | false | Int | 最大限制年龄 |
| limitMinAge | false | Int | 最小限制年龄 |
| pediatrics | false | Int | 儿科标志 1-儿科 2-成人， 0或其他不限制，如果科室为儿科则传1，如果只允许成人挂号则传2 |
| isVip | false | Int | 是否是重点科室 1-是 0-否 |
| recommend | false | Int | 是否推荐科室 1-是 0-否 |
| shortDesc | false | String | 简要描述 |
| description | false | String | 详细描述 |
| telephone | false | String | 科室联系电话，如果有多个请用逗号分隔（,） |
| deptMaster | false | String | 科室负责人 |
| remark | false | String | 备注信息 |

##### 返回示例

（3）返回数据完整示例

|  |
| --- |
| {  "apiName":"dept",  "reqNo":"123456789",  "rspTime":123456789,  "code":"0",  "msg":"",  "data":""  } |

（4）接口返回数据做Base64解码后示例

|  |
| --- |
| [  {  "code":"168",  "name":"消化内科",  "shortName":"消化内科",  "pcode":"10",  "address":"北京市海淀区中关村",  "index":"3",  "deptLevel":"2",  "gendar":"0",  "pediatrics":"0",  "isVip":"1",  "shortDesc":"消化内科以食管、胃肠及肝胆胰腺疾病的内镜介入(微创)诊断与治疗为特色，国内领先、国际知名，是首都医科大学消化病学系挂靠单位、国家重点(培育)学科、北京市重点学科",  "description":"消化内科描述",  "telephone":"63138339",  "deptMaster":"张田",  "updateTime":1587116926  },  {  "code":"168",  "name":"呼吸内科",  "shortName":"呼吸内科",  "pcode":"10",  "address":"北京市海淀区中关村",  "index":"3",  "deptLevel":"2",  "gendar":"0",  "pediatrics":"0",  "isVip":"1",  "shortDesc":"呼吸内科拥有一支医德高尚、技术精良的医护队伍，其中主任医师2名，副主任医师5名，主治医师5名，主管护师3名，主管技师1名",  "description":"呼吸内科描述",  "telephone":"63138736",  "deptMaster":"王彦",  "updateTime":1587116926  }  ] |

## 4.3、医生列表（doctor）

##### 医生列表（doctor）

查询医院医生列表信息，传入HIS科室的代码，如果代码为空表示查询医院所有医生列表

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| deptCode | false | String | 科室代码，如果代码为空表示查询医院所有医生列表 |

##### 返回数据说明

医生数据字段说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| doctorCode | true | String | his系统返回医生编码，对应数据库中hisCode |
| deptCode | true | String | 医生所在科室his代码 |
| doctorName | true | String | 医生姓名 |
| index | false | Int | 医生所在科室排序，倒序，越大越靠前 |
| title | true | Int | 参考附录-医生职称级别 |
| academicTitle | true | Int | 参考附录-学术职称级别 |
| gender | false | Int | 性别标志 0-未知 1-男 2-女 |
| expert | false | Int | 是否专家 0-否 1-是 |
| recommend | false | Int | 是否推荐医生 1-是 0-否 |
| specially | false | String | 医生擅长 |
| shortDesc | false | String | 简要描述 |
| description | false | String | 详细描述 |
| telephone | false | String | 联系电话，如果有多个用逗号分开（,） |
| mobile | false | String | 手机号，如果有多个用逗号分开（,） |
| picUrl | false | String | 医生照片url |
| remark | false | String | 备注信息 |

# 5、患者管理

## 5.1、患者信息查询（patientQuery）

##### 患者信息查询（patientQuery）

患者信息查询，查询医院患者信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考字典描述 |
| treatCardNo | true | String | 就诊卡号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| idNo | true | String | 证件号码， 一般建档时使用，获取患者信息时使用就诊卡号 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见字典描述证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| gender | true | Int | 性别 0未知，1男，2女 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

患者档案信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| complete | true | Int | 患者信息是否完整，如不完整需要档案补全默认1-完整， 0-不完整 |
| patientId | true | String | HIS系统患者Id |
| patientType | false | String | 患者身份类型，0-自费， 1-医保 |
| hosCardNo | false | String | 院内就诊卡号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| gender | true | String | 性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | true | String | 出生年月，格式：yyyy-MM-dd |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| idNo | false | String | 证件号码 |
| medAppNum | false | String | 医保应用号，对应医保唯一编号手册号 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证 4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| marriage | false | String | 婚姻 1:未婚，2:已婚，3:离异，4:丧偶，5:未知 |
| country | false | String | 国籍（中国, 外籍） |
| nationality | false | String | 民族 1 汉族，2 蒙古 。。。详情基础字典->民族 |
| idAddress | false | String | 户籍地址 |
| address | true | String | 现居地址 |
| mobile | true | String | 手机号 |
| balance | false | String | 就诊卡余额，单位：分 |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanTel | false | String | 联系人电话 |
| linkmanRelation | false | String | 联系人与患者关系代码 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人身份证号码 |
| provinceId | false | String | 证件所属省份id |
| cityId | false | String | 证件所属城市id |
| districtId | false | String | 证件所属行政区id |
| insurPersonCount | false | String | 医保个人帐户余额 |

## 5.2、患者建档（patientCreate）

##### 患者建档（patientCreate）

患者建档，根据身份证号或医保卡号建档，这两个必须传其中一个。如果医院HIS不存在，则新建患者信息，并返回患者的HIS系统创建的患者ID，如果存在则返回HIS的患者信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | false | String | HIS系统患者Id |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考字典描述 |
| patientType | false | String | 患者身份类型，0-自费， 1-医保 |
| hosCardNo | false | String | 院内就诊卡号 |
| medAppNum | false | String | 医保应用号，对应医保唯一编号手册号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| gender | true | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | true | String | 出生年月，格式：yyyy-MM-dd |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| idNo | false | String | 证件号码 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证 4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| marriage | false | String | 婚姻 1:未婚，2:已婚，3:离异，4:丧偶，5:未知 |
| country | false | String | 国籍（中国, 外籍） |
| nationality | false | String | 民族 1 汉族，2 蒙古 。。。详情基础字典->民族 |
| idAddress | false | String | 户籍地址 |
| address | true | String | 现居地址 |
| mobile | true | String | 手机号 |
| balance | false | String | 就诊卡余额，单位：分 |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanTel | false | String | 联系人电话 |
| linkmanRelation | false | String | 联系人与患者关系代码 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人身份证号码 |
| provinceId | false | String | 证件所属省份id |
| cityId | false | String | 证件所属城市id |
| districtId | false | String | 证件所属行政区id |
| insurPersonCount | false | String | 医保个人帐户余额 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

患者建档返回结果字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| complete | true | Int | 患者信息是否完整，如不完整需要档案补全，默认1-完整， 0-不完整 |
| patientId | true | String | HIS系统患者Id |
| hosCardNo | true | String | 院内就诊卡号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| gender | true | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | true | String | 出生年月， 格式yyyy-MM-dd |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| idNo | false | String | 证件号码 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证 4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| marriage | false | String | 婚姻 1:未婚, 2:已婚, 3:离异, 4:丧偶, 5:未知 |
| country | false | String | 国籍（1-中国, 2-外籍） |
| nationality | false | String | 民族 1 汉族，2 蒙古 。。。详情基础字典->民族 |
| idAddress | false | String | 户籍地址 |
| address | true | String | 现居地址 |
| mobile | true | String | 手机号 |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanTel | false | String | 联系人电话 |
| linkmanRelation | false | String | 联系人关系代码 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人与患者关系代码 |
| provinceId | false | String | 所属省份id |
| cityId | false | String | 所属城市id |
| districtId | false | String | 所属行政区id |

## 5.3、患者信息补全/更新（patientUpdate）

##### 患者信息补全/更新（patientUpdate）

患者信息补全或更新，通过接口完成患者相关信息补全与更新

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | HIS系统患者Id |
| patientType | false | String | 患者身份类型，0-自费， 1-医保 |
| hosCardNo | false | String | 院内就诊卡号 |
| medAppNum | false | String | 医保应用号，对应医保唯一编号手册号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| gender | true | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | true | String | 出生年月，格式：yyyy-MM-dd |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| idNo | false | String | 证件号码 |
| idType | False | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证 4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| marriage | false | String | 婚姻 1:未婚，2:已婚，3:离异，4:丧偶，5:未知 |
| country | false | String | 国籍（中国, 外籍），1-中国 2-外籍 |
| nationality | false | String | 民族 1 汉族，2 蒙古 。。。详情基础字典->民族 |
| idAddress | false | String | 户籍地址 |
| address | true | String | 现居地址 |
| mobile | true | String | 手机号 |
| balance | false | String | 就诊卡余额，单位：分 |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanTel | false | String | 联系人电话 |
| linkmanRelation | false | String | 联系人与患者关系代码 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人身份证号码 |
| provinceId | false | String | 证件所属省份id |
| cityId | false | String | 证件所属城市id |
| districtId | false | String | 证件所属行政区id |
| insurPersonCount | false | String | 医保个人帐户余额 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

患者补全结果数据字段，参考 3.2.2患者建档（patientCreate）返回数据

## 5.4、患者绑卡（patientBind）

##### 患者绑卡（patientBind）

用于线上平台或互联网医院，在系统用户个人中心绑定患者（就诊人），一个平台用户可绑定多个就诊人。当患者信息不存在时，在线建档并返回患者信息；如果患者信息存在，则直接返回患者信息

##### 请求参数

参考 3.2.2患者建档（patientCreate）请求参数

##### 返回数据说明

患者绑卡结果数据字段，参考 3.2.2患者建档（patientCreate）返回数据

# 6、出诊科室

## 6.1、出诊科室列表(treatDept)

##### 出诊科室列表(treatDept)

获取出诊科室列表，从医院接口请求出诊科室列表，当天日期就是挂号的出诊科室，当天往后就是预约号的出诊科室。一般科室列表会有两种情况：1.只有一级科室没有二级科室 2.有一级和二级科室，如果返回两级科室时一级科室不能挂号，只有二级科室可以挂号。 本接口只返回科室编号名称，如果需要科室其他信息需要从科室列表信息接口请求

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |
| startDate | false | String | 开始日期，格式: yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 结束日期 yyyy-MM-dd |
| regFlag | true | String | 挂号预约类型，1-挂号 2-预约 |
| level | true | int | 科室级别 0-表示全部不区分等级 1-表示只查询一级科室 2-表示只查询一级科室下包含的二级科室，默认为0 |
| parentDeptCode | false | String | 一级科室标识，HIS科室编码，如果科室级别传2必须传此字段 |
| outpatientType | false | String | 专家或普通门诊 1-普通门诊 2-专家，0或其他表示全部，默认取全部 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

出诊科室信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deptCode | true | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| haveRes | false | int | 是否有号源，默认为0 0-有，1-无 2-约满 |
| childDepts | false | Array[] | 包含下一级科室数组 |

下一级科室数组

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deptCode | true | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| haveRes | false | int | 是否有号源，默认为0 0-有，1-无 2-约满 |

## 6.2、出诊医生列表（treatDoctor）

##### 出诊医生列表（treatDoctor）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |
| deptCode | true | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| startDate | false | String | 开始日期，格式: yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 结束日期 yyyy-MM-dd |
| regFlag | true | String | 挂号预约类型，1-挂号 2-预约 |
| outpatientType | false | String | 专家或普通门诊 1-普通门诊 2-专家，0或其他表示全部，默认取全部 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

出诊医生信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deptCode | true | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorCode | true | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生名称 |
| hbmc | false | String | 号别名称 普通 专家 |
| ysfwf | false | String | 医事服务费 |
| sxw | false | String | 上下午 |
| haveRes | false | int | 是否有号源，默认为0 0-有，1-无 2-约满 |

## 6.3、号源信息（tickets）

##### 号源信息（tickets）

获取号源详细信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 卡号 |
| deptCode | true | String | 科室编号，HIS科室编码 |
| parentDeptCode | false | String | 一级科室标识，HIS科室编码，有些HIS接口需要提供一级科室 |
| doctorCode | false | String | 医生编号 |
| startDate | false | String | 开始日期 yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 结束日期 yyyy-MM-dd |
| regFlag | true | String | 挂号类型 1:挂号 2:预约 |
| outpatientType | false | String | 专家或普通门诊 1-普通门诊 2-专家 0或其他表示全部，默认全部 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

排班信息字段说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleNo | true | String | 排班标识编号，排班记录唯一标识 |
| scheduleDate | true | String | 排班号源日期，格式：yyyy-MM-dd |
| period | true | String | 号源时段 1=上午 2=下午 3=全天 4=晚上 |
| sourceHalf | false | String | 号源时段 例如：上午、下午、全天、晚上 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| clinicType | false | String | 门诊编号 |
| clinicName | false | String | 门诊名称（如：心理科门诊、妇科门诊） |
| empTitle | false | String | 医生职称编号 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| groupCode | false | String | 专业组编码，HIS专业组编码 |
| hisReqType | false | String | HIS号类编码，HIS系统有一套号类编码，在预约或挂号需要传此类型，这里不需要转换直接存储，在预约时传给HIS |
| hisReqName | false | String | HIS号类名称 |
| ticketType | true | String | 号类（别）编码，参数基础字典，1.5门诊号别编码 |
| ticketTypeName | true | String | 号类（别）名称，如：主任专家号，副主任专家号 |
| fee | true | Int | 医事服务费（挂号费用），金额单位：分 |
| left | true | Int | 剩余号数 |
| total | false | Int | 号源总数 |
| specially | false | String | 医生擅长 |
| flag | true | Int | 号源状态 -0-停诊，1-正常，默认1 |
| ssmFlag | false | int | 是否支持自助机挂号，2-不支持 0-或其他支持 |
| insurFlag | false | int | 是否支持医保挂号，2-不支持， 0或其他支持 |
| timeArr | false | Array（Object） | 分时段号源列表说明见下表，如果号源有分时段，则需要有以下内容 |

分时段预约信息

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| expectStart | true | String | 预约开始时间, HH:mm |
| expectEnd | true | String | 预约结束时间, HH:mm |
| tokenIndex | true | String | 分时段预约标识 |
| left | true | Int | 剩余号数 |
| status | true | Int | 预约（挂号）号源状态：1-无号源，0-有号源，默认0 |

## 6.4、停诊信息推送(closedTreat)

##### 停诊信息推送(closedTreat)

医院停诊推送信息，用于线上平台预约挂号后，接收停诊信息给用户推送消息或在预约记录里查询预约状态，显示为已停诊

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| stopList | true | Array（object） | 停诊列表 |

停诊数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleNo | true | String | 排班标识编号，排班记录唯一标识 |
| scheduleDate | true | String | 排班号源日期，格式：yyyy-MM-dd |
| period | true | int | 号源时段 1=上午 2=下午 3=全天 4=晚上 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| clinicType | false | String | 门诊编号 |
| clinicName | false | String | 门诊名称（如：心理科门诊、妇科门诊） |
| flag | true | Int | 停诊标示-0 停诊，1正常 |

##### 返回数据说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | true | Int | 结果状态码，0-成功 其他表示失败 |
| msg | false | String | 结果状态描述 |

## 6.5、医生停诊记录查询(closedTreatQuery)

##### 医生停诊记录查询(closedTreatQuery)

查询医院医院停诊信息记录。展示已停诊医院记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | true | String | 医院编号 |
| startDate | true | String | 开始日期 |
| endDate | true | String | 结束日期 |

##### 返回数据说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleNo | true | String | 排班标识编号，排班记录唯一标识 |
| scheduleDate | true | String | 停诊日期，格式：yyyy-MM-dd |
| period | true | int | 号源时段 1=上午 2=下午 3=全天 4=晚上 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| startTime | true | String | 停诊开始时间，格式：yyyy-MM-dd |
| endTime | true | String | 停诊结束时间，格式：yyyy-MM-dd |

## 6.6、预约号源日期信息（dateTickets）

##### 预约号源日期信息（dateTickets）

获取日期中号源数量详细信息（预约挂号中日历使用）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 卡号 |
| deptCode | true | String | 科室编号，HIS科室编码 |
| parentDeptCode | false | String | 一级科室标识，HIS科室编码，有些HIS接口需要提供一级科室 |
| doctorCode | false | String | 医生编号 |
| startDate | false | String | 开始日期 yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 结束日期 yyyy-MM-dd |
| regFlag | true | String | 挂号类型 1:挂号 2:预约 |
| outpatientType | false | String | 专家或普通门诊 1-普通门诊 2-专家 0或其他表示全部，默认全部 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

排班信息字段说明

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleDate | true | String | 排班号源日期，格式：yyyy-MM-dd |
| left | true | Int | 剩余号数 |
| flag | true | Int | 号源状态 -0-停诊，1-正常，默认1 |

# 7、预约挂号

## 7.1、预约挂号登记（appoint）

##### 预约挂号登记（appoint）

预约挂号登记，用户预约挂号，用于不收取挂号费，只做预约登记。如果患者未在指定时间内到医院挂号视为爽约，大于或等于三次爽约（次数在后台可配置）在一段时间内就不再允许预约挂号

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| scheduleNo | true | String | 排班唯一标识，排班记录标识 |
| tokenIndex | false | String | 分时段排班标识，如果预约分时段号源，需要传入此字段 |
| scheduleDate | true | String | 排班日期，格式 yyyy-MM-dd |
| period | true | int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| ticketType | false | String | 号类（别）编码，参数基础字典，1.5门诊号别编码 |
| hisReqType | false | String | HIS号类编码，在号源时由HIS传入参数 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id |
| mobile | false | String | 手机号 |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| gender | false | int | 性别 0-未知，1-男，2-女 |
| birthday | false | String | 患者出生年月 yyyy-MM-dd |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 卡号 |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人身份证号码 |
| chargeTotal | true | Int | 总金额，单位：分，如果是免费号，总金额与个人支付金额都为0 |
| cash | true | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| insurFee | false | int | 医保支付金额，insurFee = chargeTotal - cash |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

预约结果数据字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者id，对应医院His的患者id |
| regNo | true | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识 |
| regDate | true | String | 预约号源的诊断日期，格式：yyyy-MM-dd，如在2020-06-01预约2020-06-05号源，则日期为 2020-06-05 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| period | true | Int | 号源时段 1=上午 2=下午 3=全天 4=晚上 |
| reqType | true | String | 号类（别）编码，参数基础字典，1.5门诊号别编码 |
| clinicType | false | String | 门诊编号 |
| clinicName | false | String | 门诊名称（如：心理科门诊、妇科门诊） |
| regIndex | false | int | 预约号序 |
| regPassword | false | String | 预约挂号取号密码 |
| fee | true | Int | 医事服务费（挂号费用），金额单位：分 |
| regStatusFlag | true | Int | 预约状态：1-成功挂号（取号成功）2-取号处理中 3-未支付（先诊疗后付费或诊间挂号）4-订单失效（过期）5-预约已取消 6-预约成功但挂号或取号失败 7-退号中 8-退号成功 9-退号失败 10-预约成功，预约成功（可取号）11-预约失败 12-预约，但爽约 13-预约成功（可取号），自助机取号需要判断该标志 14-预约成功但未到取号时间 15-停诊 |
| visitTime | false | String | 建议就诊时间，如格式 09:00-10:00 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| visitSeq | false | String | 就诊号序 |

## 7.2、取消预约挂号（appointCancel）

##### 取消预约挂号（appointCancel）

取消预约挂号

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id |
| patientName | true | String | 患者姓名 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 卡号 |
| regNo | true | String | 预约标识，预约挂号时返回的标识 |
| regPassword | false | String | 预约密码 |
| regIndex | false | Int | 预约号序 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

取消预约结果数据

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者id，对应医院His的患者id |
| regNo | true | String | 预约标识 |
| regDate | true | String | 预约号源的诊断日期，格式：yyyy-MM-dd，如在2020-06-01预约2020-06-05号源，则日期为 2020-06-05 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| period | true | Int | 号源时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| clinicType | false | String | 门诊类型 |
| scheduleNo | true | String | 排班唯一标识，排班记录标识 |
| visitTime | false | String | 就诊时间 |
| regPassword | false | String | 预约挂号取号密码 |
| fee | true | Int | 医事服务费（挂号费用），金额单位：分 |
| regStatusFlag | true | Int | 预约状态：1-成功挂号（取号成功）2-取号处理中 3-未支付（先诊疗后付费或诊间挂号） 4-订单失效（过期） 5-预约已取消（取消成功传此值） 6-预约成功但挂号或取号失败 7-退号中 8-退号成功 9-退号失败 10-预约成功 11-预约失败 12-预约，但爽约 13-预约成功（可取号），自助机取号需要判断该标志 14-预约成功但未到取号时间 15-停诊 |

## 7.3、查询预约记录（appointQuery）

##### 查询预约记录（appointQuery）

查询患者一段时间内预约挂号记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | true | String | 就诊卡号 |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| idNo | false | String | 证件号码 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| gender | false | Int | 性别 0未知，1男，2女 |
| regNo | false | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识 |
| regStatusFlag | true | Int | 预约状态：1-成功挂号（取号成功，已取号） 2-取号处理中 3-未支付（先诊疗后付费或诊间挂号） 4-订单失效（过期） 5-预约已取消 6-预约成功但挂号或取号失败 7-退号中 8-退号成功 9-退号失败 10-预约成功 11-预约失败 12-预约，但爽约 13-预约成功（可取号），自助机取号需要判断该标志 14-预约成功但未到取号时间 15-停诊 |
| startDate | false | String | 预约就诊开始日期 yyyy-MM-dd格式，可用于查询一段时间多条预约记录 |
| endDate | false | String | 预约就诊结束日期 yyyy-MM-dd格式，可用于查询一段时间多条预约记录 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

预约挂号数据，返回数据为数组，每条数据的信息如下表

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者id，对应医院His的患者id |
| regNo | true | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识 |
| regDate | true | String | 预约号源的诊断日期，格式：yyyy-MM-dd，如2020-06-01预约2020-06-05号，则日期为 2020-06-05 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| period | true | Int | 号源时段 1=上午 2=下午 |
| ticketType | true | String | 号类（别）编码，参数基础字典，1.5门诊号别编码 |
| clinicType | false | String | 门诊编号 |
| clinicName | false | String | 门诊名称（如：心理科门诊、妇科门诊） |
| regIndex | false | String | 预约号序 |
| regPassword | false | String | 预约挂号取号密码 |
| fee | true | Int | 医事服务费（挂号费用），金额单位：分 |
| isPay | true | Int | 是否支付 0不需要支付 1需要支付 |
| regStatusFlag | true | Int | 预约状态：1-成功挂号（取号成功） 2-取号处理中 3-未支付（先诊疗后付费或诊间挂号） 4-订单失效（过期） 5-预约已取消 6-预约成功但挂号或取号失败 7-退号中 8-退号成功 9-退号失败10-预约成功 11-预约失败 12-预约，但爽约 13-预约成功（可取号），自助机取号需要判断该标志 14-预约成功但未到取号时间15-停诊 |
| visitTime | false | String | 建议就诊时间，如格式 09:00-10:00 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| visitSeq | false | String | 就诊号序 |
| payFlag | false | Int | 支付状态： 0:未支付 1:已支付 |
| payTime | false | String | 支付时间 格式 2019-01-01 23:00:00 |
| takeTime | false | String | 取号时间 格式 2019-01-01 23:00:00 |
| takeType | false | String | 取号方式 取号渠道 1-窗口 2-自助机 3-其他 |
| stopTime | false | String | 停诊时间 格式 2019-01-01 23:00:00 |
| remark | false | String | 备注 |
| regStatus | false | String | 取号状态 0 已取号 1 未取号 |
| orderType | false | String | 预约渠道 10 支付宝 11 微信 1 自助机 2 APP 3 114 |

# 8、挂号

## 8.1、挂号划价锁号（regLock）

##### 挂号划价锁号（regLock）

挂号划价锁号 jason反参

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| scheduleNo | true | String | 排班唯一标识，排班记录标识 |
| regNo | False | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识（预约取号时用） |
| scheduleDate | true | String | 排班日期，格式 yyyy-MM-dd |
| patientId | false | String | 患者id |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| period | false | int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| regFlag | false | Int | 挂号标识 1：挂号 2：预约 |
| mobile | false | String | 患者手机号 |
| gender | false | int | 性别 0未知，1-男，2-女 |
| birthday | false | String | 出生年月 yyyy-MM-dd |
| linkman | false | String | 联系人姓名 |
| linkmanIdCard | false | String | 联系人身份证号码 |
| regFromType | false | String | 挂号来源编号 |
| hisResult | false | String | 划价锁号时有些HIS在自助机划价后返给自助机，自助机提交给后台，后台调用接口解析。如果有该参数则上方的参数可以不传 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

划价锁号返回数据字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regNo | true | String | 挂号划价唯一标识，HIS返回唯一序号 |
| receiptNo | false | String | HIS挂号划价流水号，有些医院除了唯一标识，还有流水号 |
| times | false | String | 挂号次数 |
| patientId | false | String | HIS系统患者ID |
| chargeTotal | true | int | 挂号总金额，金额单位：分 |
| cash | true | int | 个人支付金额，金额单位：分 |
| insurFee | false | int | 医保基金支付金额（医保统筹支付），金额单位：分 |
| insurAccountPay | false | int | 医保账户支付金额（医保账户支付），金额单位：分 |
| insurTradeNo | false | String | 医保交易流水号 |
| discountFee | false | int | 优惠金额，金额单位：分 个人支付=总金额-医保金额-优惠金额 |
| visitTime | false | String | 就诊时间 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| extData | false | String | 扩展数据，JSON串格式 |

## 8.2、挂号支付确认（regConfirm）

##### 挂号支付确认（regConfirm）

挂号支付确认。患者挂号支付成功后，同步给医院HIS，HIS成功保存并挂号成功

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| scheduleNo | false | String | 排班唯一标识，排班记录标识 |
| scheduleDate | true | String | 排班日期，格式 yyyy-MM-dd |
| period | true | int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| regNo | true | String | 挂号划价唯一标识，HIS返回唯一序号 |
| appointNo | false | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识（预约取号时用） |
| receiptNo | false | String | HIS挂号划价流水号 |
| patientId | true | String | 患者ID |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 ，参考数据类型 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| regFlag | false | Int | 挂号标识 1：挂号 2：预约 |
| tradeNo | false | String | 三方支付平台流水号，如微信支付就是微信支付流水号 |
| outTradeNo | true | String | 业务平台订单号，如自助机生成的订单号 |
| payCardNo | true | String | 支付卡号 |
| chargeTotal | true | Int | 总金额，单位：分，如果是免费号，总金额与个人支付金额都为0 |
| cash | true | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| insurFee | false | int | 医保支付金额，insurFee = chargeTotal - cash |
| hisResult | false | String | 划价锁号HIS在自助机支付确认后返给自助机的结果，自助机提交给后台，后台调用解析。如果有该参数则上方的参数可以不传 |
| patXml | false | String | 患者医保读卡返回信息xml串 |
| inDivXml | false | String | 患者医保划价入参信息xml串 |
| divXml | false | String | 患者医保划价返回xml串 |
| traResult | false | String | 患者医保上传返回xml串 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| paySeqId | false | String | 交易参考号；聚合支付返回 |
| bankResult | False | String | 银行卡支付返回数据 |
| regStatus | False | String | 取号状态 0 已取号 1 未取号 |
| payFlag | False | String | 支付状态： 0:未支付 1:已支付 |
| orderType | false | String | 预约渠道 10 支付宝 11 微信 1 自助机 2 APP 3 114 |

##### 返回数据说明

支付确认返回数据字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | false | String | 患者ID |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| gender | false | String | 患者性别 |
| age | false | String | 患者年龄 |
| receiptNo | true | String | 收据号，HIS收费的唯一流水号，可用于对账 |
| chargeTotal | true | Int | 总金额，单位：分 |
| cash | true | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| medFee | false | String | 医保报销金额，单位：分 |
| accountPay | false | String | 医保个人账户支付金额 单位：分 |
| accountBalance | false | String | 医保个人账户余额 单位：分 |
| period | false | Int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| times | false | String | 挂号次数 |
| visitTime | false | String | 就诊时段 格式：09:00-10:00 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| visitSeq | false | String | 就诊号序 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorcode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| note | false | String | 报道提示 |
| orderType | false | String | 预约渠道 10 支付宝 11 微信 1 自助机 2 APP 3 114 |
| fallRisk | false | String | 跌倒标识 0 提示 1不提示 |
| visitDate | false | String | 就诊日期 接诊日期，格式：yyyy-MM-dd |

## 8.3、解锁号源（regUnLock）

##### 解锁号源（regUnLock）

划价锁号后，患者未支付或支付超时，用于通知HIS解锁号源

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id，HIS系统患者ID |
| scheduleNo | true | String | 排班唯一标识，排班记录标识 |
| regNo | true | String | 挂号划价唯一标识，HIS返回唯一序号 |
| receiptNo | false | String | HIS挂号划价流水号，有些医院除了唯一标识，还有流水号 |

##### 返回数据说明

根据返回数据Code判断是否成功

## 8.4、挂号退号（regRefund）

##### 挂号退号（regRefund）

挂号退号，部分医院支持通过接口进行挂号退号，部分医院只支持窗口退号

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id |
| regNo | true | String | 预约标识，预约挂号时返回的标识 |

##### 返回数据说明

挂号退号数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者id，对应医院His的患者id |
| regNo | true | String | 预约标识 |

## 8.5、挂号记录查询（registerRecord）

##### 挂号记录查询（registerRecord）

挂号退号，部分医院支持通过接口进行挂号退号，部分医院只支持窗口退号

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 院区编号 |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |
| startDate | false | String | 开始日期，格式: yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 结束日期 yyyy-MM-dd |
| patientId | false | String | HIS对应的患者ID |

##### 返回数据说明

挂号记录信息，返回数据为数组，每条数据信息如下表

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | false | String | 患者ID |
| patientName | true | String | 患者名称 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |
| createDate | true | String | 挂号时间 |
| deptCode | false | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| doctorCode | false | String | his系统返回医生编码 |
| doctorName | true | String | 医生姓名 |
| patOutpatientNo | false | String | 患者门诊号 |
| fee | false | int | 挂号费用，金额单位：分 |
| chargeTotal | false | Int | 总金额，单位：分 |
| cash | false | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| period | false | Int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| visitTime | false | String | 就诊时段 格式：09:00-10:00 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| visitSeq | false | String | 就诊号序 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| visitNo | false | String | 患者就诊记录中的就诊号 |

## 8.6、114取号预结算

##### 114预约确认（bespeakconfirmpay\_mx）

挂号划价锁号 jason反参

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| patientId | false | String | 病人id |
| regNo | false | String | 预约序号 |
| orderType | false | String | 预约渠道 |

##### 返回数据说明

划价锁号返回数据字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| settlementId | false | String | 结算ID |
| chargeTotal | true | int | 总金额，金额单位：分 |
| cash | true | int | 个人支付金额，金额单位：分 |
| insurFee | true | int | 医保基金支付金额（医保统筹支付），金额单位：分 |
| receiptNumber | true | int | His流水号 |
| serialNumber | false | String | 就诊序号 |

## 8.7、114 取号保存

##### 114取号支付确认（regConfirm）

挂号支付确认。患者挂号支付成功后，同步给医院HIS，HIS成功保存并挂号成功

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| patientId | true | String | 患者ID |
| regNo | false | String | 预约序号 |
| receiptNumber | false | String | HIS挂号划价流水号 |
| orderType | false | String | 预约渠道 10 支付宝 11 微信 1 自助机 2 APP 3 114 |
| payType | true | int | 支付类型 1 微信支付 2支付宝 3-银联 4-京医通余额 9-免费 |
| cash | true | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| medFee | true | String | 医保报销金额，单位：分， |
| outTradeNo | true | String | 业务平台订单号，如自助机生成的订单号 |

##### 返回数据说明

支付确认返回数据字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | false | String | 患者ID |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| gender | false | String | 患者性别 |
| age | false | String | 患者年龄 |
| receiptNo | true | String | 收据号，HIS收费的唯一流水号，可用于对账 |
| chargeTotal | true | Int | 总金额，单位：分 |
| cash | true | Int | 个人支付金额，单位：分 |
| medFee | false | String | 医保报销金额，单位：分 |
| accountPay | false | String | 医保个人账户支付金额 单位：分 |
| accountBalance | false | String | 医保个人账户余额 单位：分 |
| period | false | Int | 挂号时段 1=上午 2=下午 3=全天 |
| times | false | String | 挂号次数 |
| visitTime | false | String | 就诊时段 格式：09:00-10:00 |
| visitAddress | false | String | 就诊地址 |
| visitSeq | false | String | 就诊号序 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorcode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| note | false | String | 报道提示 |
| orderType | false | String | 预约渠道 10 支付宝 11 微信 1 自助机 2 APP 3 114 |
| fallRisk | false | String | 跌倒标识 0 提示 1不提示 |
| visitDate | false | String | 就诊日期 接诊日期，格式：yyyy-MM-dd |

## 8.8、114取号微信取消

##### 114取号微信取消（Unlockbudgetoutpay）

根据住院号查询患者住院患者信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| SettlementId | Ture | String | 病人ID |
| patientId | Ture | String | 结算ID |
| serialNumber | Ture | String | 就诊序号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| isSuccee | Ture | String | 完成标志（1未完成，0完成) |

# 9、缴费业务

## 9.1、缴费记录查询（payQuery）

##### 缴费记录查询（payQuery）

查询患者缴费的记录列表，包括处方、诊疗等缴费项目

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者id |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| startDate | false | String | 缴费的开始日期，如只能缴当天费，则该值为当天；有些医院可以缴费当天之前的待缴费项目，如果缴2天前的项目。该值为空时默认为当天 |
| endDate | false | String | 可缴费的结束日期，一般为当天；为空时默认为当天。缴费日期： >= startDate，<= endDate |
| payFlag | false | int | 支付状态标志 1-未支付 2-已支付 0或其他表示全部，默认为1查询未支付缴费记录 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

返回数据为三层结构，第一层总的缴费信息内容，第二层是处方单数据，第三层是处方单每个药品信息 缴费数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| totalFee | true | int | 缴费总金额，单位：分 |
| virtInvoiceNo | false | String | 虚拟发票号 |
| recipeNum | false | Int | 处方单个数 |
| payDate | true | String | 缴费日期 |
| recipeArr | true | Object[] | 处方单列表数组，参见下方处方数据描述 |

处方数据信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号-处方唯一标识 |
| recipeDate | true | String | 处方日期，格式 yyyy-MM-dd |
| recipeFee | true | int | 处方总金额，单位：分 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| ssmFlag | false | int | 是否支持自助机挂号，2-不支持 0-或其他支持 |
| insurFlag | false | int | 是否支持医保挂号，2-不支持， 0或其他支持 |
| readonly | false | String | 该处方是否可以缴费1-可缴费， 其他不可 |
| readonlyReason | false | String | 不能缴费的原因 |
| itemArr | true | Object[] | 处方项目明细数组数据，参见下方处方明细数据 |
| recipeType | true | String | 1诊疗项目和服务设施 2药品 |

处方项目明细数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemNo | true | String | 项目序号 |
| itemType | true | String | 0药品 1诊疗项目和服务设施 |
| hisCode | false | String | HIS项目代码 |
| itemName | false | String | HIS项目名称 |
| billsType | true | String | 单据类型（1-挂号；2-西药或中成药处方；4-中草药处方；5-检验治疗；） |
| unitPrice | true | String | 单价，单位：分 |
| count | true | String | 数量 |
| dose | false | String | 剂型 |
| fee | true | String | 项目金额，单位：分 |
| specification | false | String | 规格 |
| unit | false | String | 单位 |
| howtouse | false | String | 用法（用药频次） |
| dosage | false | String | 单次用量 |
| packaging | false | String | 包装单位 |
| minpackage | false | String | 最小包装 |
| conversion | false | String | 换算率 |
| days | false | String | 用药天数 |

## 9.2、缴费记录详情（payDetail）

##### 缴费记录详情（payDetail）

通过患者ID,缴费记录ID查询就诊缴费记录详情

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | string | 患者在医院的id |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

处方详细信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号 |
| recipeDate | true | String | 处方日期，格式 yyyy-MM-dd |
| recipeFee | true | int | 处方总金额，单位：分 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| empTitle | false | String | 医生职称-按照国标 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| ssmFlag | false | int | 是否支持自助机挂号，2-不支持 0-或其他支持 |
| insurFlag | false | int | 是否支持医保挂号，2-不支持， 0或其他支持 |
| itemArr | true | Object[] | 处方项目明细数组数据，参见下方处方明细数据 |

处方项目明细数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemNo | true | String | 项目序号 |
| itemType | true | String | 0药品 1诊疗项目和服务设施 |
| hisCode | false | String | HIS项目代码 |
| itemName | false | String | HIS项目名称 |
| billsType | true | String | 单据类型（1-挂号；2-西药或中成药处方；4-中草药处方；5-检验治疗；） |
| unitPrice | true | String | 单价，单位：分 |
| count | true | String | 数量 |
| dose | false | String | 剂型 |
| fee | true | String | 项目金额，单位：分 |
| specification | false | String | 规格 |
| unit | false | String | 单位 |
| howtouse | false | String | 用法（用药频次） |
| dosage | false | String | 单次用量 |
| packaging | false | String | 包装单位 |
| minpackage | false | String | 最小包装 |
| conversion | false | String | 换算率 |
| days | false | String | 用药天数 |

## 9.3、缴费划价（payLock）

##### 缴费划价（payLock）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| recipeNos | false | String | 处方序号或多个集合，多个用半角逗号分隔，格式如：101,102,103，如果是一个格式：101 |
| diagnoseNo | false | String | 就诊号或诊断序号，可以是一个或多个，多个用半角逗号分隔 |
| patientId | false | String | 患者在医院的id |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| hisResult | false | String | 缴费划价HIS在自助机划价后返给自助机的结果，自助机提交给后台，后台调用接口解析。如果有该参数则上方的参数可以不传 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| chargeTotal | false | String | 预结算处方总金额 |

##### 返回数据说明

缴费划价数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| payReceiptNo | true | String | HIS缴费划价流水号 |
| payLockId | false | String | HIS划价ID，用于锁定单据用，如杭创HIS有该字段 |
| settlementId | false | String | 结算ID |
| recordCount | false | String | 票据记录数 |
| chargeTotal | true | int | 总金额，金额单位：分 |
| cash | true | int | 个人支付金额，金额单位：分 |
| insurFee | true | int | 医保基金支付金额（医保统筹支付），金额单位：分 |
| insurAccountPay | false | int | 医保账户支付金额（医保账户支付），金额单位：分 |
| insurTradeNo | false | String | 医保交易流水号 |
| discountFee | false | int | 优惠金额，金额单位：分; 个人支付=总金额-医保金额-优惠金额 |
| extData | false | String | 扩展数据，JSON串格式 |

## 9.4、缴费支付确认（payConfirm）

##### 缴费支付确认（payConfirm）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| payReceiptNo | true | String | HIS缴费划价流水号 |
| settlementId | false | String | HIS缴费结算ID |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 多个用半角逗号分隔 |
| recipeNos | false | String | 处方序号或多个集合，多个用半角逗号分隔，格式如：101,102,103，如果是一个格式：101 |
| patientId | true | String | 患者在医院的id，HIS系统患者ID |
| payType | true | int | 支付类型 1 微信支付 2支付宝 3-银联 4-京医通余额 9-免费 |
| tradeNo | false | String | 三方支付平台流水号，如微信支付就是微信支付流水号 |
| outTradeNo | true | String | 系统生成的订单号，如自助机生成的订单号 |
| payCardNo | false | String | 支付卡号 |
| chargeTotal | false | String | 总金额，单位：分，如果是免费号，总金额与个人支付金额都为0 |
| cash | true | String | 个人支付金额，单位：分，实际支付金额 |
| medFee | true | String | 医保报销金额，单位：分， |
| payTime | false | String | 支付时 间，格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss，如：2020-08-10 12:30:50 |
| userid | false | String | 用户ID，如微信支付时openid，支付宝用户名 |
| hisResult | false | String | 划价锁号HIS在自助机划价后的结果返给自助机，自助机提交给后台，后台调用中转接口解析。如果有该参数则上方的参数可以不传医保入参 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| paySeqId | false | String | 交易参考号；聚合支付返回 |
| bankResult | False | String | 银行卡支付返回数据 |

##### 返回数据说明

缴费确认返回数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisOrderNo | true | String | HIS缴费交易流水号 |
| payReceiptNo | false | String | HIS缴费划价流水号 |
| patOutpatientNo | false | String | 患者门诊号 |
| chargeTotal | false | int | 总金额，金额单位：分 |
| cash | false | int | 个人支付金额，金额单位：分 |
| insurFee | false | int | 医保基金支付金额（医保统筹支付），金额单位：分 |
| insurAccountPay | false | int | 医保账户支付金额（医保账户支付），金额单位：分 |
| accountBalance | false | int | 医保账户支付余额（医保账户支付），金额单位：分 |
| invoiceNo | false | String | 发票号 |
| recipeNum | false | Int | 处方单个数 |
| paidDate | false | String | 缴费日期 |
| displayAddress | false | String | 就诊地址/取药窗口号 |
| receiptNumber | false | String | His流水号 |
| invoiceNumber | false | String | 收据号/凭证号/发票号 |
| recipeArr | false | Object[] | 处方列表数组，参见下方处方数据描述 |
| extData | String | String | 扩展数据，JSON串格式 |
| termid | false | String | 终端号 |

处方单数据信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号 |
| recipeDate | true | String | 处方日期，格式 yyyy-MM-dd |
| recipeFee | true | int | 处方总金额，单位：分 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| execDeptCode | false | String | 执行科室编码, HIS科室编码，以处方单执行科室为准，如果为空则取处方明细执行科室 |
| execDeptName | false | String | 执行科室名称 |
| dispensingWindow | false | String | 发药或取药窗口 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| itemArr | true | Object[] | 处方项目明细数组数据，参见下方处方明细数据 |

处方项目明细数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemNo | true | String | 项目序号 |
| itemType | true | int | 0药品 1诊疗项目和服务设施 |
| hisCode | false | String | HIS项目代码 |
| itemName | true | String | HIS项目名称 |
| execDeptCode | false | String | 执行科室编码, HIS科室编码，以处方单执行科室为准，如果为空则取处方明细执行科室,如果一个处方单有多个诊疗明细，分两个或多个科室执行，则该明细需要标识，如果一个处方单只有一个执行科室，则明细可以为空 |
| execDeptName | false | String | 执行科室名称 |
| dispensingWindow | false | String | 发药或取药窗口,如果一个处方单有多个药品明细，需要在多个取药窗口取药，则该明细需要标识，如果一个处方单只有一个窗口取药，则明细可以为空 |
| billsType | false | String | 单据类型（1-挂号；2-西药或中成药处方；4-中草药处方；5-检验治疗；） |
| unitPrice | false | String | 单价，单位：分 |
| count | true | String | 数量 |
| dose | false | String | 剂型 |
| fee | false | String | 项目金额，单位：分 |
| specification | false | String | 规格 |
| unit | false | String | 单位 |
| howtouse | false | String | 用法（用药频次） |
| dosage | false | String | 单次用量 |
| packaging | false | String | 包装单位 |
| minpackage | false | String | 最小包装 |
| conversion | false | String | 换算率 |
| days | false | String | 用药天数 |

## 9.5、缴费记录查询（payRecord）

##### 缴费记录查询（payRecord）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者id |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| startDate | false | String | 挂号开始日期yyyy-MM-dd。该值为空时默认为当天 |
| endDate | false | String | 挂号结束日期yyyy-MM-dd： >= startDate，<= endDate |

##### 返回数据说明

返回缴费信息为一条或多条缴费记录，数据格式为数组。 每条缴费信息数据为三层结构，第一层总的缴费信息内容，第二层是处方单数据，第三层是处方单每个药品信息。 缴费数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| totalFee | true | int | 缴费总金额，单位：分 |
| virtInvoiceNo | false | String | 虚拟发票号 |
| recipeNum | false | Int | 处方单个数 |
| payDate | true | String | 缴费日期 |
| recipeArr | true | Object[] | 处方单列表数组，参见下方处方数据描述 |

处方数据信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号-处方唯一标识 |
| recipeDate | true | String | 处方日期，格式 yyyy-MM-dd |
| recipeFee | true | int | 处方总金额，单位：分 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| ssmFlag | false | int | 是否支持自助机挂号，2-不支持 0-或其他支持 |
| insurFlag | false | int | 是否支持医保挂号，2-不支持， 0或其他支持 |
| itemArr | true | Object[] | 处方项目明细数组数据，参见下方处方明细数据 |

处方项目明细数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemNo | true | String | 项目序号 |
| itemType | true | String | 0药品 1诊疗项目和服务设施 |
| hisCode | false | String | HIS项目代码 |
| itemName | false | String | HIS项目名称 |
| billsType | true | String | 单据类型（1-挂号；2-西药或中成药处方；4-中草药处方；5-检验治疗；） |
| unitPrice | true | String | 单价，单位：分 |
| count | true | String | 数量 |
| dose | false | String | 剂型 |
| fee | true | String | 项目金额，单位：分 |
| specification | false | String | 规格 |
| unit | false | String | 单位 |
| howtouse | false | String | 用法（用药频次） |
| dosage | false | String | 单次用量 |
| packaging | false | String | 包装单位 |
| minpackage | false | String | 最小包装 |
| conversion | false | String | 换算率 |
| days | false | String | 用药天数 |

## 9.6、退款请求（payRefund）

##### 退款请求（payRefund）

退款，患者在通过HIS退号，调用退款接口进行原路退款挂号费

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisRefundNo | true | String | his退款单号 可多次退款单号，单号不能重复 |
| regNo | false | String | 挂号退款-指his挂号记录 ，缴费指his缴费标识 |
| orderNo | false | String | 平台内部流水号 RIHGH 指挂号单 RIHJF 指缴费单 orderNO 和 tradeNO 至少一个不能为空 |
| tradeNo | true | String | 支付平台流水号 |
| refundFee | false | String | 退款金额 单位分。 如果为空或0指全额退款 。退款金额不能超过支付金额，如果多个缴费单一个支付流水，如 缴费单A :50元，缴费单B 100 元，退款时 A的退款金额不能超过50 |
| remark | false | String | 退费原因 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisRefundNo | true | String | his退款单号 可多次退款单号，单号不能重复 |
| regNo | false | String | 挂号退款-指his挂号记录 ，缴费指his缴费标识 |
| orderNo | false | String | 平台内部流水号 RIHGH 指挂号单 RIHJF 指缴费单 |
| tradeNo | true | String | 支付平台流水号 |
| refundFee | false | String | 目前只支持退全款： 退款金额：0 或者大于原支付金额时 |
| refundOrderNo | true | String | 平台内部退款流水号 成功时有该字段 RFRIHGH 指挂号单 RFRIHJF 指缴费单 |
| refundTradeNo | true | String | 支付平台退款流水号 成功时有该字段 |
| refundStatus | false | String | 退款状态 0退款中 1 退款成功 -1 退款失败 |
| refundTime | false | String | 退款完成时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| failMsg | false | String | 失败原因 |

## 9.7、退款信息查询（refundQuery）

##### 退款信息查询（refundQuery）

退款，患者在通过HIS退号，调用退款接口进行原路退款挂号费

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisRefundNo | true | String | his退款单号，多个退款单号，中间使用半角逗号分隔，如：001,002，单号不能重复 |

##### 返回数据说明

退款信息，可以是一条或多条，为数组格式数据，每条退款数据信息字段如下表

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisRefundNo | true | String | his退款单号 |
| regNo | true | String | 挂号退款-指his挂号记录 ，缴费指his缴费标识 |
| tradeNo | true | String | 支付平台流水号 |
| orderNo | false | String | 平台内部流水号 RIHGH 指挂号单 RIHJF 指缴费单 |
| refundFee | false | String | 目前只支持退全款： 退款金额：0 或者大于原支付金额时 |
| refundOrderNo | true | String | 平台内部退款流水号 成功时有该字段 RFRIHGH 指挂号单 RFRIHJF 指缴费单 |
| refundTradeNo | true | String | 支付平台退款流水号 成功时有该字段 |
| refundStatus | false | String | 退款状态 0退款中 1 退款成功 -1 退款失败 |
| refundTime | false | String | 退款完成时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| failMsg | false | String | 失败原因 |

## 9.8、扫描申请单获取待缴费项目（getCodePayFeeRecordDetail）

##### 扫描申请单获取待缴费项目（getCodePayFeeRecordDetail）

根据处方单扫描申请单获取待缴费项目

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| requestCode | Ture | String | 申请单号 |
| zzjCode | Ture | String | 终端编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| totalMoney | true | String | 明细总金额 |
| cateName | true | String | 项目类型名称(对应cateId：检验 处方) |
| cateId | true | String | 项目类型:1.检验 2 处方 |
| cSendDept | true | String | 开单科 |
| cReceiveDept | true | String | 接单科 |
| nRecipeNum | false | String | 处方数量 |
| className | false | String | 检验套餐名 |
| waitPayDetailList | true | Array | 待缴费项目明细列表 |

待缴费项目明细列表数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| detailName | true | String | 细目名称 |
| detailPrice | true | String | 细目单价 |
| detailSpec | true | String | 细目规格 |
| detailCount | true | String | 细目数量 |
| detailAmout | true | String | 细目金额 |
| rateData | true | String | 计费日期 |

欢迎使用ShowDoc！

# 10、检验检查报告

## 10.1、检验列表（inspection）

##### 检验列表（inspection）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| startDate | false | String | 报告检查开始日期，格式：yyyy-MM-dd |
| endDate | false | String | 报告检查结束日期，格式：yyyy-MM-dd |
| repStartDate | false | String | 出具报告开始日期，格式：yyyy-MM-dd，与报告检查日期只能选择一种 |
| repEndDate | false | String | 出具报告结束日期，格式：yyyy-MM-dd，与报告检查日期只能选择一种 |
| patientId | false | String | 患者ID，HIS患者唯一标识 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| idNo | true | String | 证件号码， 一般建档时使用，获取患者信息时使用就诊卡号 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见证件类型编码1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| gender | true | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| printListOutstr | false | String | 打印字符串 |

##### 返回数据说明

检验列表信息字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientName | true | String | 患者姓名 |
| patOutpatientNo | false | String | 门诊号 |
| cardNo | false | String | 院内就诊卡号 |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| age | false | String | 患者年龄 |
| gender | false | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| patientId | false | String | 病人ID |
| fileURL | false | String | 文件URL地址 |
| fileData | false | String | 文件数据，如文件Base64数据流 |
| item | false | Array[] | 检验项列表，详细说明如下表 |
| printNums | false | String | 可打印报告条数 |
| unPrintNums | false | String | 测试中报告条数 |

检验项说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| sheetId | true | String | 报告单ID |
| itemCode | true | String | 检查项目编码 |
| sheetName | true | String | 报告单项目名 |
| checkDate | true | String | 检查日期，yyyy-MM-dd |
| sheetStatus | true | String | 结果状态 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| impression | false | String | 诊断结果 |
| repDoctorName | false | String | 报告医生姓名 |
| repDoctorCode | false | String | 报告医生编号 |
| verifyDoctorName | false | String | 审核医生姓名 |
| verifyDoctorCode | false | String | 审核医生编号 |
| deptCode | false | String | 科室编码，HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| repTime | true | String | 报告时间，yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| initRepTime | true | String | 初步报告时间，yyyy-mm-dd |
| crtRepTime | true | String | 开单时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| verifyTime | true | String | 审核时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| sheetStatus | true | String | 结果状态;0 测试中;1可打印 |
| printInStr | false | String | 前端方法需要的打印入参JSON串 |

## 10.2、检验报告详情（inspectionDetail）

##### 检验报告详情（inspectionDetail）

检验报告详情

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| reportId | true | String | 检验报告单ID |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

检验报告详情信息字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientName | true | String | 患者姓名 |
| patOutpatientNo | false | String | 门诊号 |
| cardNo | false | String | 院内就诊卡号 |
| insurCardNo | false | String | 医保卡号 |
| age | false | int | 患者年龄 |
| gender | false | int | 性别 0未知，1男，2女 |
| patientId | false | String | 患者ID |
| fileURL | false | String | 文件URL地址 |
| fileData | false | String | 文件数据，如文件Base64数据流 |
| item | false | Array[] | 检验项列表，详细说明如下表 |

检验项说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| sheetItemId | String | String | 报告单ItemID |
| itemName | String | String | 明细项名称 |
| itemEnName | String | String | 报告项英文名(代码) |
| indicator | String | String | 高低 |
| value | String | String | 检查结果值 |
| unit | String | String | 检查结果值单位 |
| valueRange | String | String | 正常范围 |

## 10.3、检查列表（check）

##### 检查列表（check）

检查报告列表

##### 请求参数

请求参数参考：检验列表（inspection）请求参数

##### 返回数据说明

返回数据参考：检验报告详情（inspectionDetail） 返回数据

## 10.4、检查报告详情（checkDetail）

##### 检查报告详情（checkDetail）

检查报告列表

##### 请求参数

请求参数参考：检验报告详情（inspectionDetail）请求参数

##### 返回数据说明

请求参数参考：检验报告详情（inspectionDetail）返回数据

## 10.5、打印检查检验报告（reportPrint）

##### （reportPrint）

打印检验报告，his调用exe打印程序

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | true | String | 医院编号 |
| patientId | true | String | 患者ID |
| sampleId | true | String | 样品编号 |

##### 返回数据说明

检验报告详情信息字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| testReportMsg | false | String | 是否打印成功 |

# 11、信息查询

## 11.1、药品与诊疗服务项目信息查询（information）

##### 药品与诊疗服务项目信息查询（information）

通过药品项目标识查询医院药品、收费项目。本次交易必须采用分页查询方式

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| pyabbr | true | String | 拼音查询(例如：头孢输入TB即可查出) |
| flag | true | String | 项目标识（0：药品；1：诊疗服务项目; ） |
| type | true | Int | 查询范围，0-门诊 1住院 2 全部) |
| pageNo | false | Int | 页码(要取第几页数据) |
| pageSize | false | Int | 页数据条数(单页数据包含条数) |

##### 返回数据说明

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemName | true | String | 项目名称 |
| parentName | true | String | 大项目名称 |
| specs | true | String | 项目规格 |
| unit | true | String | 项目单位 |
| price | true | String | 项目单价 |
| itemType | false | String | 剂型名称 |
| projectCode | false | String | 项目编码 |
| factory | false | String | 生产厂家 |
| chargeStandard | false | String | 收费标准 |
| contentDescription | false | String | 内容说明 |
| feeBasis | false | String | 收费依据 |
| level | false | String | 等级 |
| py | true | String | 拼音 |
| remark | false | String | 备注 |

# 12、医保类接口

## 12.1、获取医保分解入参(getDivideParam)

调用医保组件实现读取医保卡信息、医保分解、医保交易确认接口；HIS提供生成医保相关功能入参与出参，医保分解入参由HIS提供，解析医保分解出参结果由HIS负责

##### 获取医保分解入参(getDivideParam)

通过payLock接口返回的payReceiptNo，或者regLock的regNo获取医保分解需要的xml入参

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| payReceiptNo | false | String | HIS缴费划价流水号 |
| regNo | False | String | 挂号划价唯一标识，HIS返回唯一序号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| businessType | false | String | 业务类型，参考数据字典 |
| fundType | false | String | 医保险种字段，参考数据字典 |
| patientId | false | String | 患者ID |
| scheduleNo | false | String | 当businessType为挂号时，必传。排班序号 |
| recipeNo | false | String | 当businessType为缴费时，必传。处方序号或多个集合，多个用半角竖杠分隔，格式如：102 102 103，如果是一个格式：102 |

##### 返回数据说明

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| divideParam | true | String | 医保分解需要的入参，详见医保文档 |

## 12.2、获取医保分解结果(getDivideResult)

##### 获取医保分解结果(getDivideResult)

通过医保分解接口返回的出参，获取患者的自付金额以及基金支付金额

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| payReceiptNo | false | String | HIS缴费划价流水号 |
| regNo | false | String | 挂号划价唯一标识，HIS返回唯一序号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| divideResult | true | String | 医保端返回的待分解的xml串 |
| businessType | false | String | 业务类型，参考数据字典 |
| fundType | false | String | 医保险种字段，参考数据字典 |
| patientId | false | String | 患者ID |
| scheduleNo | false | String | 当businessType为挂号时，必传。排班序号 |
| recipeNo | false | String | 当businessType为缴费时，必传。处方序号或多个集合，多个用半角竖杠分隔，格式如：102 102 103，如果是一个格式：102 |

##### 返回数据说明

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| medInsurTranNo | true | String | 医保交易流水号 |
| regFee | true | String | 总费用，单位：分 |
| personalPay | true | String | 个人支付，单位：分 |
| medInsurPay | true | String | 医保支付；基金支付，单位：分 |
| personCountpay | true | String | 个人医保账户支付金额，单位：分 |

## 12.3、医保信息保存 (getTrade)

##### 医保信息保存 (getTrade)

将医保分解信息以及医保Trade信息回传HIS，并扣除医保账户金额，返回给自助端

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| divideInfo | false | String | 医保端返回的分解信息，格式为Xml |
| tradeInfo | false | String | 医保端返回的交易确认信息，格式为Xml |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| divideResult | true | String | 医保端返回的待分解的xml串 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| medInsurTranNo | true | String | 医保交易流水号 |
| regFee | true | String | 总费用 |
| personalPay | true | String | 个人支付 |
| medInsurPay | true | String | 医保支付；基金支付 |
| personCountpay | true | String | 个人医保账户支付金额 |
| personCountAfterSub | true | String | 医保账户余额 |

## 12.4、医保冲正回调 (getRefund)

##### 医保冲正回调 (getRefund)

根据医保流水号将医保交易进行回退处理

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| businessType | false | String | 业务类型，参考数据字典 |
| insurTradeno | true | String | 医保交易流水号 |
| payCardNo | false | String | 支付卡号 |
| paySeqId | false | String | 交易参考号；聚合支付返回 |
| insurFeeno | true | String | 收费单据号（票据号），医保费用分解返回的字段feeno |
| refundReason | false | String | 冲正原因 |
| createRefundReason | false | String | 导致冲正的原因 |

##### 返回数据说明

根据返回数据Code判断是否成功

# 13、自助报到

## 13.1、自助报到（checkIn）

##### 自助报到（checkIn）

根据扫描患者登记号或者读卡获取患者卡号的方式进行自助报到

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 就诊卡号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | HIS系统患者Id |
| gender | true | String | 性别 0未知，1男，2女 |
| name | true | String | 患者姓名 |
| tip | true | String | 报到返回信息 |

# 14、电子病历

## 14.1、获取患者就诊信息（electronicMedicalRecord）

##### 获取患者就诊信息（electronicMedicalRecord）

根据扫描患者登记号获取患者的就诊信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者登记号 |

##### 返回数据说明

患者就诊信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | HIS系统患者Id |
| hisTradeNo | true | String | HIS流水号 |
| deptName | true | String | 就诊科室 |
| deptCode | true | String | 就诊科室编码 |
| doctorName | false | String | 接诊医生 |
| visitTime | true | String | 就诊时间 |

## 14.2、电子病历打印（electronicMedicalPrint）

##### 电子病历打印（electronicMedicalPrint）

根据his流水号获取打印数据

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisTradeNo | true | String | HIS流水号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| recordName | true | String | 病历文件名称 |
| fileData | true | String | Base64数据流 |

# 15、处方打印

## 15.1、获取处方打印列表（bottomPrinting）

##### 获取处方打印列表（bottomPrinting）

根据扫描患者就诊号获取患者的打印信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | true | String | 患者就诊号/挂号编号； |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型，参考数据字典 |
| treatCardNo | true | String | 卡号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| recipeNo | true | String | 处方号 |
| medicalRecordNo | True | String | 病案号 |
| diagnosis | True | String | 诊断说明 |
| address | True | String | 药房位置说明 |
| type | True | String | 处方类别：中药、西药等 |
| fee | true | String | 处方费用 |
| extends | False | String | 扩展字段 |
| date | true | String | 医嘱日期 |
| time | true | String | 医嘱时间 |
| drugList | true | Array | 药品列表集合，详情信息字段见下表 |

药品详情介绍

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemName | true | String | 药品名称 |
| unit | true | String | 规格 |
| singleDose | true | String | 单次剂量 |
| frequency | true | String | 用药频次 |
| usage | true | String | 用药方法 |
| num | true | String | 数量 |
| price | true | String | 单价 |
| total | true | String | 总价 |
| remarks | false | String | 备注 |
| diagnosis | true | Array | 临床诊断集合 |
| deptName | true | String | 科别 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| tips | true | String | 处方交费提示 |
| ptFlag | true | String | 打印标志 |
| acceptRoom | true | String | 接收科室 |
| isChildren | true | String | 是否是儿科的标志（儿科这边在打印时有一个特殊标志）1-儿科 0-非儿科 |

# 16、住院充值

## 16.1、获取住院患者信息以及住院记录（getHosPatientInfo）

##### 获取住院患者信息以及住院记录（getHosPatientInfo）

根据住院号或身份证号查询患者住院患者信息 （Tips：住院充值一般只针对于患者本次住院记录进行充值，所以不存在多条记录的情况）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| startDate | Ture | String | 查询开始日期 yyyy-MM-dd格式，可用于查询一段时间多条住院就诊记录 |
| endDate | Ture | String | 查询结束日期 yyyy-MM-dd格式，可用于查询一段时间多条住院就诊记录 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| hospitalCode | True | String | 医院编号 |
| treatCardType | True | String | 卡类型；按照中转字典；增加了住院号 |
| treatCardNo | True | String | 卡号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | Ture | String | 患者的ID号 |
| patientName | Ture | String | 患者姓名 |
| gender | false | String | 患者性别；性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | True | String | 出生年月 yyyy-MM-dd |
| idNo | true | String | 证件号码， 一般建档时使用，获取患者信息时使用就诊卡号 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见字典描述证件类型编码 1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| admissionNo | true | String | 住院就诊号 |
| inpatientDate | true | String | 就诊日期 |
| inpatientDept | true | int | 就诊科室 |
| billNo | true | String | HIS方的账单号 |
| admReason | true | String | 就诊费别；例如【北京医保退休】；无需展示前端 |
| insurType | true | String | 01代表医保患者；其他则是非医保患者 |
| fee | true | String | 当前费用（表示患者当前已经消费的金额） |
| depositAmount | true | String | 预交金金额 |
| depositBalance | true | String | 预交金余额 |

## 16.2、住院押金充值（inHosRecharge）

##### 住院押金充值（inHosRecharge）

传递住院就诊号缴纳住院押金

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| payType | true | int | 支付类型 1 微信支付 2支付宝 3-银联 4-京医通余额 9-免费 |
| tradeNo | true | String | 三方支付平台流水号，如微信支付就是微信支付流水号 |
| outTradeNo | false | String | 系统生成的订单号，如自助机生成的订单号 |
| payCardNo | false | String | 支付卡号 |
| cash | true | String | 个人支付金额，单位：分，实际支付金额 |
| admissionNo | true | String | 住院就诊号 |
| inpatientNo | true | String | 住院号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| hospitalCode | True | String | 医院编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| serialNo | false | String | 押金流水号 |
| depositAmount | true | String | 押金金额 |
| depositBalance | true | String | 押金余额 |

# 17、对账

## 17.1、交易对账接口（billData）

##### 交易对账接口（billData）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| start\_time | true | String | 开始时间 格式形如：2020-08-17 00:00:00 |
| end\_time | true | String | 结束时间 格式形如：2020-08-17 59:59:59 |
| pay\_type | true | String | 支付方式：wxpay：微信 ,alipay：支付宝 ,bank：银行卡 |
| trans\_type | true | int | 交易类型 ： 1正交易 2负交易 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patient\_id | true | String | 患者id |
| patient\_name | false | String | 患者姓名 |
| patient\_visit\_no | false | String | 患者就诊号 |
| patient\_mobile | false | String | 患者手机号 |
| patient\_card\_type | false | int | 患者证件类型 1居民身份证 2中国人民解放军军人证 3中国人民武装警察身份证 4港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6护照 7机动车驾驶证 8户口簿 99其他 比如婴儿没有证件号，填写监控人证件号时，证件类型填99 |
| patient\_card\_no | false | String | 患者证件号 |
| bill\_type | true | String | 业务类型 ： GH（预约挂号） QH（预约取号）JF（缴费）CZ（充值） |
| transcation\_id | true | 三方流水号 微信 支付宝，银行卡可不填 |  |
| trans\_type | true | int | 交易类型：1正交易 2负交易 |
| stream\_no | true | String | 自助机订单号 |
| trans\_time | true | String | 交易时间 |
| pay\_style | true | int | 支付方式:1微信、2支付宝、3银行卡、4京医通、9其他 (默认1) |
| pay\_fee | true | String | 金额 单位：分 |
| his\_order\_no | true | String | his订单号 |
| refund\_no | false | String | 退款时必传，退款订单号（分批退款，该订单号不同） |
| three\_user\_id | false | String | 支付账号 |
| goods\_desc | false | String | 商品描述 |

# 18、体检

## 18.1、体检预约

### 18.1.1、查询网上体检套餐类型

##### 查询网上体检套餐类型（tjPackagesLevelQuery）

网上体检套餐类型查询

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| deptCode | false | String | 体检科室ID |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

患者档案信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| levelId | true | Int | 类型ID |
| levelDesc | true | String | 类型描述 |

### 18.1.2、查询体检套餐

##### 查询体检套餐(tjPackagesListQuery)

查询网上体检套餐

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| levelId | true | String | 类型ID |
| deptCode | false | String | 体检科室ID |
| sex | false | String | 性别 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

体检套餐信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| packageId | true | string | 网上套餐ID |
| packageDesc | false | string | 套餐描述 |
| packageAmt | true | string | 套餐金额 |
| levelId | true | string | 类型ID |
| levelDesc | true | string | 类型描述 |
| ordSetsId | false | string | HIS套餐ID |
| giFlag | true | string | 团体标志 |
| sexDesc | false | string | 性别描述 |
| remark | false | string | 备注 |
| locId | true | string | 科室ID |
| locDesc | true | string | 科室描述 |

### 18.1.3、查询网上体检套餐明细

##### 查询网上体检套餐明细(tjPackagesDetailQuery)

根据套餐ID查询明细

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| packageId | true | String | 网上套餐ID |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

套餐明细信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| detailId | true | string | 项目明细ID |
| detailDesc | false | string | 项目明细描述 |
| detailIntent | true | string | 项目明细目的 |
| detailSeqNo | true | string | 项目明细序号 |
| itemId | true | string | 项目ID |
| itemDesc | false | string | 项目描述 |
| typeId | true | string | 项目分类ID |
| typeDesc | true | string | 项目分类描述 |
| packageId | true | string | 网上套餐ID |
| ordSetsDesc | false | string | 网上套餐描述 |
| ordSetsPrice | true | string | 套餐价格 |
| remark | false | string | 备注 |

### 18.1.4、查询可预约日期及限额信息

##### 查询可预约日期及限额信息(tjAvailRegInfoQuery)

查询某段时间内可预约日期及限额信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| sex | true | string | 性别, M：男 F：女 |
| startDate | false | string | 开始日期yyyy-mm-dd |
| endDate | false | string | 截止日期yyyy-mm-dd |
| pmType | false | string | 预约类型:I个人, G团体, O过期主场 |
| deptCode | false | string | 体检科室ID |
| outpatientType | false | string | VIP等级, 默认普通；非必填 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

可预约日期及限额信息返回字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleDate | true | string | 预约日期 |
| deptName | true | string | 科室描述 |
| deptCode | true | string | 科室ID |
| total | true | string | 总名额 |
| regCount | true | string | 已约数量 |
| left | true | string | 剩余名额 |
| strID | true | string | 日期排班ID |
| status | true | string | 状态, 可预约、已过期、已约满 |
| datePmType | true | string | 预约类型, I:个人 G:团体 O:过期主场 |
| timeArr | false | Array | 具体时间段的限额信息 |

具体时间段的限额信息

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| scheduleNo | true | string | 时段排班ID |
| datePmType | false | string | 预约类型 |
| sex | false | string | 性别 |
| expectStart | true | string | 开始时间 |
| expectEnd | true | string | 结束时间 |
| left | true | string | 剩余名额 |

### 18.1.5、保存预约记录(个人未缴费)

##### 保存预约记录(tjSaveRegisterRecord)

保存预约记录(个人未缴费)

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | true | string | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | string | 登记号 |
| idNo | true | string | 身份证号 |
| birthday | true | string | 出生日期，yyyy-mm-dd |
| patientName | true | string | 姓名 |
| gender | true | string | 性别，男、女 |
| mobile | true | string | 手机号 |
| regStatus | true | string | 预约状态 0 |
| scheduleNo | true | string | 时段排班ID |
| levelDesc | true | string | Vip等级描述 |
| ordSetId | true | string | HIS套餐ID |
| scheduleDate | true | string | 预约日期 |

##### 返回数据说明

保存预约信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientRegNo | true | string | 登记号 |
| patientName | true | string | 姓名 |
| sexDesc | true | int | int性别描述 |
| patiintentAge | true | int | 年龄 |
| patientIdNo | true | string | 身份证号 |
| ordSetId | true | string | 套餐ID |
| ordSetDesc | true | string | 套餐描述 |
| regExamDate | true | string | 预约日期 |
| regId | true | string | 网上预约记录ID |
| levelDesc | true | string | 普通 |
| status | true | int | 预约状态 |
| payFlag | true | int | 缴费标志 |
| locId | true | string | 体检科室ID |
| locDesc | true | string | 体检科室描述 |
| preWay | trintue | string | 预约途径 |
| regExamTime | true | string | 预约的时段信息 |
| preIADM | true | string | 体检系统预约ID |
| patientId | true | string | 登记号 |
| name | true | string | 姓名 |
| gender | true | string | 性别描述 |
| idNo | true | string | 身份证号 |
| regNo | true | string | 网上预约记录ID |
| regDate | true | string | 预约日期 |
| visitTime | true | string | 预约的时段信息 |
| fee | true | string | 套餐价格 |
| regStatusFlag | true | string | 预约状态 |
| deptCode | true | string | 体检科室ID |
| deptName | true | string | 体检科室描述 |

## 18.2、体检缴费

### 18.2.1、查询患者体检待缴费记录

##### 查询患者体检待缴费记录（tjPayRecordQuery）

查询患者待缴费的体检记录列表，包括处方、诊疗等缴费项目

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| patientId | true | String | 患者id |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

返回数据为三层结构，第一层总的缴费信息内容，第二层是处方单数据，第三层是处方单每个药品信息 缴费数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| totalFee | true | int | 缴费总金额，单位：分 |
| virtInvoiceNo | false | String | 虚拟发票号 |
| recipeNum | false | Int | 处方单个数 |
| payDate | true | String | 缴费日期 |
| recipeArr | true | Object[] | 处方单列表数组，参见下方处方数据描述 |

处方数据信息

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| diagnoseNo | false | String | 诊断序号 |
| recipeNo | true | String | 处方序号-处方唯一标识 |
| recipeName | false | String | 处方名称 |
| recipeDate | true | String | 处方日期，格式 yyyy-MM-dd |
| recipeFee | true | int | 处方总金额，单位：分 |
| deptCode | false | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | false | String | 科室名称 |
| doctorName | false | String | 医生姓名 |
| doctorCode | false | String | 医生编码，HIS医生编码 |
| empTitle | false | String | 医生职称 |
| empTitleName | false | String | 职称名称 |
| ssmFlag | false | int | 是否支持自助机挂号，2-不支持 0-或其他支持 |
| insurFlag | false | int | 是否支持医保挂号，2-不支持， 0或其他支持 |
| readonly | false | String | 该处方是否可以缴费1-可缴费， 其他不可 |
| readonlyReason | false | String | 不能缴费的原因 |
| itemArr | true | Object[] | 处方项目明细数组数据，参见下方处方明细数据 |

处方项目明细数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| itemNo | false | String | 项目序号 |
| itemType | false | String | 0药品 1诊疗项目和服务设施 |
| hisCode | false | String | HIS项目代码 |
| itemName | true | String | HIS项目名称 |
| billsType | false | String | 单据类型（1-挂号；2-西药或中成药处方；4-中草药处方；5-检验治疗；） |
| unitPrice | false | String | 单价，单位：分 |
| count | false | String | 数量 |
| dose | false | String | 剂型 |
| fee | true | String | 项目金额，单位：分 |
| specification | false | String | 规格 |
| unit | false | String | 单位 |
| howtouse | false | String | 用法（用药频次） |
| dosage | false | String | 单次用量 |
| packaging | false | String | 包装单位 |
| minpackage | false | String | 最小包装 |
| conversion | false | String | 换算率 |
| days | false | String | 用药天数 |

### 18.2.2、患者体检缴费保存

##### 患者体检缴费保存（tjPaySave）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| recipeNo | true | String | 处方序号 |
| payType | true | int | 支付类型 1 微信支付 2支付宝 3-银联 4-京医通余额 9-免费 |
| tradeNo | false | String | 三方支付平台流水号，如微信支付就是微信支付流水号 |
| outTradeNo | true | String | 系统生成的订单号，如自助机生成的订单号 |
| chargeTotal | false | String | 总金额，单位：分，如果是免费号，总金额与个人支付金额都为0 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

缴费确认返回数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | true | String | 成功标志，0成功，其他失败 |
| msg | false | String | 失败或成功信息 |

## 18.3、体检记录查询

### 18.3.1、修改预约记录(改期)

##### 修改预约记录(tjUpdateRegDate)

修改预约记录（修改预约日期）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| levelDesc | true | string | Vip等级描述 |
| gid | true | string | 团体预约ID |
| regId | true | string | 网上预约ID |
| regDate | true | string | 预约日期 |
| datePmType | true | string | 预约类型 |
| scheduleNo | true | string | 时段排班ID |
| ordSetId | true | string | HIS套餐ID |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

体检套餐信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientRegNo | true | string | 登记号 |
| patientName | true | string | 姓名 |
| sexDesc | true | int | int性别描述 |
| patiintentAge | true | int | 年龄 |
| patientIdNo | true | string | 身份证号 |
| ordSetId | true | string | 套餐ID |
| ordSetDesc | true | string | 套餐描述 |
| regExamDate | true | string | 预约日期 |
| regId | true | string | 网上预约记录ID |
| levelDesc | true | string | 普通 |
| status | true | int | 预约状态 |
| payFlag | true | int | 缴费标志 |
| locId | true | string | 体检科室ID |
| locDesc | true | string | 体检科室描述 |
| preWay | trintue | string | 预约途径 |
| regExamTime | true | string | 预约的时段信息 |
| preIADM | true | string | 体检系统预约ID |
| patientId | true | string | 登记号 |
| name | true | string | 姓名 |
| gender | true | string | 性别描述 |
| idNo | true | string | 身份证号 |
| regNo | true | string | 网上预约记录ID |
| regDate | true | string | 预约日期 |
| visitTime | true | string | 预约的时段信息 |
| regStatusFlag | true | string | 预约状态 |
| deptCode | true | string | 体检科室ID |
| deptName | true | string | 体检科室描述 |

### 18.3.2、取消网上预约记录

##### 取消网上预约记录(tjCancelRecord)

取消网上预约记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| regNo | true | String | 网上预约ID |
| idNo | true | String | 身份证号 |
| patientId | true | String | 登记号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

取消预约信息字段

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | true | string | 返回编码 |
| msg | true | string | 返回信息 |

### 18.3.3、体检预约记录查询

##### 体检预约记录查询（tjAppointQuery）

查询患者的预约体检记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号，用于多家医院或社区共用一个HIS系统 |
| idNo | true | String | 证件号码 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

##### 返回数据说明

预约挂号数据，返回数据为数组，每条数据的信息如下表

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 患者id，对应医院His的患者id |
| regNo | true | String | 预约标识，预约挂号的HIS唯一标识 |
| regName | false | string | 预约套餐名称 |
| regDate | true | String | 预约号源的诊断日期，格式：yyyy-MM-dd，如2020-06-01预约2020-06-05号，则日期为 2020-06-05 |
| deptCode | true | String | 科室编码, HIS科室编码 |
| deptName | true | String | 科室名称 |
| fee | true | Int | 医事服务费（挂号费用），金额单位：分 |
| payFlag | false | Int | 支付状态： 0:未支付 1:已支付 |

### 18.3.4、体检指引单内容查询

##### 体检指引单内容查询（tjGuideQuery）

查询体检指引单内容信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号； |
| regNo | true | String | 预约ID |
| devCode | false | String | 设备编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| HPNo | false | string | 体检编号 |
| name | false | string | 姓名 |
| gender | false | string | 性别 |
| age | false | string | 年龄 |
| mobile | false | string | 联系电话 |
| regDate | false | string | 体检日期 |
| ordSetsDescc | false | string | 体检套餐描述 |
| company | false | string | 单位 |
| levelDesc | false | string | VIP等级描述 |
| position | false | string | 部门 |
| totalFee | false | string | 总金额 |
| breakfast | false | string | 早餐 |
| directItemList | false | string | 检查项集合 |
| patType | false | string | 导诊单类别 |
| patNotice | false | string | 注意事项 |
| docFlag | false | string | 医生签名 |
| patFlag | false | string | 患者签名 |
| itemList | false | string | 明细项集合 |
| itemName | false | string | 项目名称 |
| addFlag | false | string | 加项标志 |

### 18.3.5、体检标签内容查询

##### 体检标签内容查询（tjLabelQuery）

体检标签内容查询

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号； |
| regNo | true | String | 预约ID |
| devCode | false | String | 设备编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| HPNo | false | string | 体检编号 |
| regNo | false | string | 预约记录ID |
| name | false | string | 姓名 |
| gender | false | string | 性别 |
| age | false | string | 年龄 |
| itemName | false | string | 项目描述 |
| barCode | false | string | 标本号 |
| PrintTimes | false | int |  |
| SpecName | false | string | 规格名称 |
| barCodeType | false | string | 标本类型编号 |

## 18.4、智能导检

### 18.4.1、体检智能导诊

##### 体检智能导诊（tjGuidanceQuery）

体检智能导诊

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalCode | false | String | 医院编号； |
| regNo | true | String | 预约ID |
| devCode | false | String | 设备编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | false | string | 请求标志 |
| msg | false | string | 失败或成功信息 |
| data | false | string | 导诊的科室名称及位置 |

## 18.5、体检报告打印

## 18.6、打印健康卡

# 19、HIS支付和支付状态查询

## 19.1、HIS支付以及状态查询

##### 支付以及状态查询（Requestwx）

根据住院号查询患者住院患者信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| PatientId | Ture | String | 病人唯一ID |
| SettlementId | Ture | String | 结算ID |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| isSuccee | Ture | String | 完成标志（0新增，1生成二维码，-1取消，2完成） |
| ewm | Ture | String | 二维码数据 |

## 19.2、取消支付

##### 支付以及状态查询（Unlockbudgetoutpay）

根据住院号查询患者住院患者信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| SettlementId | Ture | String | 结算ID |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| isSuccee | Ture | String | 完成标志（1未完成，0完成) |

# 20、住院登记

## 20.1、获取患者在院基本信息

##### 获取患者在院基本信息（getBasicPatientInfo）

根据身份号查询患者在院基本信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| treatCardType | Ture | String | 卡类型 |
| treatCardNo | Ture | String | 卡号 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| hospitalCode | True | String | 医院编号 |
| infoXml | false | String | 身份证的串 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | Ture | String | 患者的ID号 |
| patientName | Ture | String | 患者姓名 |
| gender | false | String | 患者性别；性别 男、女；未知 |
| birthday | True | String | 出生年月 yyyy-MM-dd |
| age | True | String | 年龄 |
| marriage | True | String | 婚姻状况 |
| address | True | String | 居住地址 |
| mobile | True | String | 手机号码 |
| foreignId | True | String | 住院联系人姓名 |
| foreignPhone | True | String | 住院联系人电话 |
| foreignAddr | True | String | 联系人住址 |
| foreignIdNo | True | String | 联系人身份证号 |
| ctrltId | True | String | 联系人与患者关系 |
| nationlity | True | String | 民族 |
| country | True | String | 国籍 |
| occuId | True | String | 职业 |
| company | True | String | 工作单位 |
| homeTel | True | String | 住宅电话 |
| workTel | True | String | 单位电话 |
| province | false | String | 籍贯 |
| fee | false | String | 当前费用（表示患者当前已经消费的金额） |
| depositAmount | false | String | 预交金金额 |
| depositBalance | false | String | 预交金余额 |
| admissionNo | false | String | 住院号 |
| inpatientDate | false | String | 就诊日期 |

## 20.2、住院患者信息更新

##### 住院患者信息更新（modifyInHosPatInfo）

根据患者ID更新患者在院基本信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| treatCardType | false | String | 卡类型 |
| treatCardNo | false | String | 卡号 |
| patientId | false | String | 患者ID |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| address | True | String | 居住地址 |
| foreignId | True | String | 联系人名称 |
| foreignIdNo | True | String | 联系人身份证 |
| foreignPhone | True | String | 联系人电话 |
| ctrltId | True | String | 与患者关系 |
| occuId | True | String | 职业 |
| mobile | True | String | 手机 |
| userCardInfo | false | String | 患者身份证信息串（以,分割的 字符串：例如：张三,男,汉,....） |
| admissionNo | false | String | 住院号 |
| nationlity | true | String | 民族 |
| country | true | String | 国籍 |
| postcode | true | String | 邮编 |
| workplace | true | String | 工作地 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| flag | True | String | 更新状态 |

## 20.3、字典对照

##### 住院获取清单明细（referenceTable）

根据对照类型以及对照编码获取对应对照字段

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| referencetype | Ture | String | 需要对照的类型 1 职业 2 与患者关系 3婚否 4民族 5国籍 |
| referenceCode | Ture | String | 需要对照的编码 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| referenceList | True | Array | 需要的对照列表数据 |

## 20.4、默认页面

##### 简要描述

* 查询自助机设备（selDevice）

##### 请求URL

* http://xx.com/system/public/index.php/admin/DeviceManage/selDevice

##### 请求方式

* POST

##### 请求方式

* JSON

##### 参数

| **参数名** | **类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| dev\_code | String | 否 | 自助机编号 |
| status | Int | 否 | 自助机当前状态:1-在线 2-离线 3-关机 4-异常 |
| position\_code | String | 否 | 自助机位置编号 |
| per\_page | Int | 否 | 分页中显示第几页，默认第一页 |
| page\_row\_num | Int | 否 | 每页显示多少条 |

##### 返回参数说明

| **参数名** | **类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Int | 是 | 结果状态码，0-成功 1-不存在记录， 407-参数不能为空， 408-参数不合法， 407-参数不能为空， 408-参数不合法 |
| msg | String | 是 | 结果状态描述 |
| data | Json | 是 | 业务数据如下表 |

##### 业务数据说明（data)

| **参数名** | **类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| page | Json | 是 | 分页集合 |
| list | Json | 是 | 业务数据集合 |

##### 分页集合（page)

| **参数名** | **类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| total\_row\_num | Int | 是 | 总条数 |
| total\_page\_num | Int | 是 | 总页数 |
| per\_page | Int | 是 | 当前页 |
| page\_row\_num | Int | 是 | 每页多少条 |

##### 业务数据说明 （list)

| **参数名** | **类型** | **必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | Int | 是 | 设备id |
| type\_id | Int | 是 | 自助机类型id |
| mac | String | 是 | 自助机mac |
| position\_id | Int | 是 | 位置编号（位置表里的id） |
| ip | String | 否 | 位置ip |
| code | String | 是 | 自助机编号 |
| last\_online\_time | String | 是 | 最后上线时间 |
| heartbeat\_time | String | 是 | 心跳时间 |
| position\_name | String | 是 | 自助机位置（汉字） |
| type\_name | String | 是 | 自助机类型（汉字） |
| state | Int | 是 | 自助机状态 1：启动 2：未启动 3:关机 4:不可用 9:已下线 |
| state\_name | String | 是 | 自助机状态 （汉字） |
| is\_paper\_jam | Int | 是 | 卡纸状态:1卡纸0没卡纸 |
| is\_paper\_end | Int | 是 | 有无纸状态:1无纸0有纸 |

# 21、发票打印

## 21.1、门诊未打印发票列表查询

##### 门诊未打印发票列表(getInvPayList)

根据卡号获取患者未打印发票记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| tradeCode | true | String | 交易代码,由HIS接口文档提供 |
| hospitalId | false | String | 院区ID,多院区不能为空 |
| startDate | true | String | 开始日期，格式: yyyy-MM-dd, 时间段不能超过90天 |
| endDate | true | String | 结束日期 yyyy-MM-dd ,时间段不能超过90天 |
| cardNo | true | String | 卡号 |
| secrityNo | false | String | 卡校验码 |
| cardType | false | String | 卡类型 |
| patientId | false | String | 患者ID(HIS登记号) |
| userCode | true | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |
| terminalId | true | String | 自助机编号 |
| expStr | false | String | 扩展信息,备用 |

##### 返回数据说明

门诊未打印发票列表

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | true | String | 病人ID(登记号) |
| patName | true | String | 姓名 |
| patAge | true | String | 年龄 |
| patSex | true | String | 性别 |
| patType | false | String | 病人类型 |
| accMRowId | false | String | HIS账户指针 |
| accMOCDate | false | String | 开户日期 |
| accMOCTime | false | String | 开户时间 |
| accMBalance | false | String | 账户余额 |
| accMDepPrice | false | String | 账户可透支额 |
| accMAccStatus | false | String | 账户状态 |
| invList | true | Array[] | 未打印发票记录集合 |

下一级发票列表数组

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| invDetail | true | Array[] | 未打印发票记录集合 |

下一级发票详情数组

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| index | true | String | 序号 |
| prtDate | true | String | 发生日期 |
| prtTime | true | String | 发生时间 |
| fairType | true | String | 收费/挂号 |
| amt | true | String | 金额 |
| user | true | String | 收费员 |
| billNo | false | String | 小条号码 |
| left | false | String | 余额 |
| payDept | false | String | 支付科室 |
| pLRowId | false | String | 账户支付指针 |
| pRTRowID | true | String | 小条表指针（“打印发票”接口中，需要把这个值传给HIS） |
| orderDetails | true | String | 医嘱明细,格式：项目名称^数量^金额^接收科室! 项目名称^数量^金额^接收科室! … |

## 21.2、发票生成与打印

##### 发票生成与打印(printInvoice)

选择消费记录HIS生成票据返回打印信息

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hospitalId | false | String | 院区ID,多院区不能为空 |
| invoiceType | true | String | 发票类型,R挂号,O缴费 |
| cardNo | true | String | 卡号 |
| secrityNo | false | String | 卡校验码 |
| cardType | false | String | 卡类型 |
| patientId | false | String | 患者ID(HIS登记号),与cardNo必传其一 |
| userCode | true | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |
| terminalId | true | String | 自助机编号 |
| accMRowId | false | String | 院内账户ID |
| pRTRowIdStr | true | String | 小条表指针串（PRTRowID ^ PRTRowID^…） |
| batchNo | true | String | 当前票据批次号,票据托管用于存储，票据管理用于校验 |
| currentNo | true | String | 票据托管用于存储，票据管理用于校验 |
| expStr | false | String | 扩展信息,备用 |

##### 返回数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| accMRowID | false | String | HIS账户指针 |
| invoiceList | true | Array[] | 发票集合 |

##### 下一级发票数组

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| invoice | true | Array[] | 单张发票明细 |

##### 下一级单张发票明细数组

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| index | true | String | 序号 |
| prtDate | true | String | 打印日期（YYYY-MM-DD） |
| prtTime | true | String | 打印时间（hh:mm:ss） |
| fairType | true | String | 收费发票/挂号发票,OPDivide/OPReg(北京医保打印入参) |
| patientId | true | String | 病人ID |
| patName | true | String | 病人姓名 |
| admDept | true | String | 就诊科室 |
| amt | true | String | 发票金额 |
| amtDX | true | String | 发票金额大写 |
| user | true | String | 收费员姓名 |
| userCode | true | String | 收费员工号 |
| invNo | true | String | 发票号,北京医保打印入参 |
| cateDetail | true | String | 分类明细,默认是门诊类，格式：西药费^100!中药费^89.4!检查费^2000!... |
| itemDetail | true | String | 发票明细，格式：项目名称^数量^单价^金额! 项目名称^数量^单价^金额! … |
| admReason | true | String | 结算费别 |
| admReasonId | true | String | 结算费别ID,北京医保打印入参 |
| admSource | >0时调用医保动态库打印发票,北京医保打印入参 |  |  |
| insuDiv | 医保打印指针,北京医保打印入参 |  |  |
| batcheNo | true | String | 票据代码,北京医保打印入参 |
| doctorName | false | Array[] | 所挂号医生的名称 |
| sessionType | false | Array[] | 号别(普通号，专家号等) |
| timeRange | false | Array[] | 时段（上午，下午等） |
| seqNo | false | Array[] | 所挂号的号数（比如挂的是1号，2号等） |
| roomNo | false | Array[] | 诊室号 |
| roomFloor | false | Array[] | 诊室描述 |
| regFee | false | Array[] | 挂号费 |
| appFee | false | Array[] | 预约费 |
| otherFee | false | Array[] | 其他费 |
| clinicGroupCode | false | Array[] | 亚专业代码 |
| boroughDesc | false | Array[] | 诊区（例如：肝病二诊区） |
| prnRegFee | false | Array[] | 挂号费 |
| prnCheckFee | false | Array[] | 诊查费 |
| prnReCheckFee | false | Array[] | 复查费 |
| prnMRFee | false | Array[] | 病历本费 |
| prnCardFee | false | Array[] | 卡费 |
| admDate | false | Array[] | 就诊日期（YYYY-MM-DD） |
| regDate | false | Array[] | 挂号日期（YYYY-MM-DD） |

## 21.3、获取当前可用票据号

##### 发票生成与打印(checkInvoiceNo)

自助机投放或打印发票时校验票号与HIS系统是否一致

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| tradeCode | true | String | 交易代码,由HIS接口文档提供 |
| hospitalId | false | String | 院区ID,多院区不能为空 |
| invoiceType | true | String | 票据类型（挂号 R缴费O）,挂号 缴费 住院 |
| userCode | true | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |

##### 返回数据说明

发票号是否一致

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| invoiceType | true | String | 票据类型（挂号 R缴费O 住院I） |
| batcheNo | true | String | 票据代码 |
| startNo | true | String | 起始票号 |
| endNo | true | String | 结束票号 |
| currentNo | true | String | 当前可用号 |

## 21.4、票据打印通知

##### 票据打印通知(resultInvoiceNo)

自助端打印票据号调用，打印成功HIS记录，失败HIS作废原票据

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| tradeCode | true | String | 交易代码,由HIS接口文档提供 |
| hospitalId | false | String | 院区ID,多院区不能为空 |
| invoiceType | true | String | 票据类型（挂号 R缴费O）,挂号 缴费 住院 |
| invNo | true | String | 发票号 |
| batchNo | true | String | 票据代码 |
| resultFlag | true | String | 打印结果标志,Y 成功 非Y 失败 |
| userCode | true | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |

##### 返回数据说明

通知是否成功

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| invoiceType | false | String | 票据类型（挂号 R缴费O 住院I） |
| batcheNo | false | String | 票据代码 |
| invNo | false | String | 发票号 |
| userCode | false | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |

## 21.5、票据跳号

##### 票据跳号(voidInvoiceNo)

自助机票号大于HIS系统票号通过跳号调整HIS票号

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| tradeCode | true | String | 交易代码,由HIS接口文档提供 |
| hospitalId | false | String | 院区ID,多院区不能为空 |
| InvoiceType | true | String | 票据类型（挂号 R缴费O）,挂号 门诊 住院等 |
| batchNo | true | String | 票据代码 |
| startNo | true | String | 本批次起始票号,通过4703获取 |
| endNo | true | String | 本批次结束票号,通过4703获取 |
| outNo | true | String | 自助机当前票号 |
| voidNum | true | String | 跳号调整张数,控制数量根据需求 |
| userCode | true | String | 用户代码,对应HIS虚拟收费员 |

##### 返回数据说明

票据跳号结果

| **返回字段** | **是否必须** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| invoiceType | true | String | 票据类型（挂号 R缴费O 住院I） |
| batcheNo | true | String | 票据代码 |
| startNo | true | String | 起始票号 |
| endNo | true | String | 结束票号 |
| currentNo | true | String | 当前可用票号 |

## 21.6、融威众邦自助发票接口标准(HIS管理模式)

#### 接口形式

webservice  
webapi

#### 数据形式

xml   
json

#### 发票列表(list)

查询患者未打印的发票

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| card\_code | Y | String | 就诊卡号或医保卡号 |
| card\_type | Y | String | 卡类型 |
| date | N | String | 查询的月份 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| list    00002877  1  2021-06 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "list",  "params": {  "card\_code": "00002877",  "card\_type": "1",  "date": "2021-06"  }  }  } |

#### 返回数据

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |
| user\_name | Y | String | 姓名 |
| amt | N | String | 发票金额 |
| invoice\_date | N | String | 发票日期 |
| invoice\_type | N | String | 发票类型:挂号 缴费 |
| yb | Y | String | 是否医保实时结算 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1            12556580  张三  0.01  2020-10-27  挂号  1      12556581  张三  0.01  2020-10-27  挂号  0 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": {  "lists": {  "list": [  {  "serial\_no": "12556580",  "user\_name": "张三",  "amt": "0.01",  "invoice\_date": "2020-10-27",  "invoice\_type": "挂号",  "yb": "1"  },  {  "serial\_no": "12556581",  "user\_name": "张三",  "amt": "0.01",  "invoice\_date": "2020-10-27",  "invoice\_type": "挂号",  "yb": "0"  }  ]  }  }  }  } |

#### 发票详情(detail)

返回单张发票的详细信息

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| detail    12556580 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "detail",  "params": { "serial\_no": "12556580" }  }  } |

#### 返回数据

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| yb | Y | int | 是否为医保实时结算 1是 0否 |
| tradeno | N | String | yb为1时必须,医保交易流水号 |
| businessinfo | Y | String | 业务流水号,HIS生成的流水号码 |
| hosptype | Y | String | 医疗机构类型 |
| Outpatientno | Y | String | 门诊号,HIS生成的门诊病案号 |
| idcard | N | String | yb为0时必须,患者身份证号,脱敏返回 |
| name | N | String | yb为0时必须,患者姓名 |
| amtDX | N | String | yb为0时必须,大写金额 |
| amt | N | String | yb为0时必须,小写金额 |
| priDate | N | String | yb为0时必须,就诊日期 |
| gender | N | String | yb为0时必须,患者性别 |
| items | Y | Array | 发票明细数组 |
| batch | Y | String | 票据代码 |
| invoice\_no | Y | String | 票据号码 |
| user | Y | String | 发票机在HIS系统的编号 |

##### 明细下一级数组

| **返回字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| item | Array |  |

##### 明细下一级数组

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | Y | String | 项目名称 |
| count | N | int | 数量 |
| unit | N | String | 单位 |
| amount | Y | String | 金额 |
| level | N | String | 自付状态 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1            诊察费  0.01      医事服务费（主任医师）  1  次  0.01  全自付      0  13151001A2106005827  2021033140009446  综合医院  00002877  110101\*\*\*\*\*\*\*\*0056  张三  壹元整  1.00  2020-03-31  男  111060120  0145678900  self001 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": {  "items": {  "item": [  {  "name": "诊察费",  "amount": "0.01"  },  {  "name": "医事服务费（主任医师）",  "count": "1",  "unit": "次",  "amount": "0.01",  "level": "全自付"  }  ]  },  "yb": "0",  "tradeno": "13151001A2106005827",  "businessinfo": "2021033140009446",  "hosptype": "综合医院",  "Outpatientno": "00002877",  "idcard": "110101\*\*\*\*\*\*\*\*0056",  "name": "张三",  "amtDX": "壹元整",  "amt": "1.00",  "priDate": "2020-03-31",  "gender": "男",  "batch": "111060120",  "invoice\_no": "0145678900",  "user":"self001"  }  }  } |

#### 发票通知(notice)

用于打印成功后通知HIS

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |
| resultFlag | Y | String | 打印结果 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| notice    12556580  Y |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "notice",  "params": {  "serial\_no": "12556580",  "resultFlag": "Y"  }  }  } |

##### 返回

无

### 获取当前票号(current)

查询系统当前未打印票号

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| user | Y | String | 发票机在HIS系统的编号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| current    self001 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "current",  "params": { "user": "self001" }  }  } |

#### 返回数据

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| start | Y | String | 初始发票号 |
| end | Y | String | 结束发票号 |
| now | Y | String | 当前发票号 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1        0145678900  0145679999  0145678910 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": {  "start": "0145678900",  "end": "0145679999",  "now": "0145678910"  }  }  } |

### 跳号(skip)

机器扫描号码与系统不一致时,调整系统票号

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| now | Y | String | 机器当前票号 |
| user | Y | String | 自助机编号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| skip    0145678912  self001 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "skip",  "params": {  "now": "0145678912",  "user": "self001"  }  }  } |

#### 返回参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| now | Y | String | 当前票号 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1        0145678912 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": { "now": "0145678912" }  }  } |

## 21.7、融威众邦自助发票接口标准(HIS托管模式)

#### 接口形式

webservice  
webapi

#### 数据形式

xml   
json

#### 发票列表(list)

查询患者未打印的发票

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| card\_code | Y | String | 就诊卡号或医保卡号 |
| card\_type | Y | String | 卡类型 |
| date | N | String | 查询的月份 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| list    00002877  1  2021-06 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "list",  "params": {  "card\_code": "00002877",  "card\_type": "1",  "date": "2021-06"  }  }  } |

#### 返回数据

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |
| user\_name | Y | String | 姓名 |
| amt | N | String | 发票金额 |
| invoice\_date | N | String | 发票日期 |
| invoice\_type | N | String | 发票类型:挂号 缴费 |
| yb | Y | String | 是否医保实时结算 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1            12556580  张三  0.01  2020-10-27  挂号  1      12556581  张三  0.01  2020-10-27  挂号  0 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": {  "lists": {  "list": [  {  "serial\_no": "12556580",  "user\_name": "张三",  "amt": "0.01",  "invoice\_date": "2020-10-27",  "invoice\_type": "挂号",  "yb": "1"  },  {  "serial\_no": "12556581",  "user\_name": "张三",  "amt": "0.01",  "invoice\_date": "2020-10-27",  "invoice\_type": "挂号",  "yb": "0"  }  ]  }  }  }  } |

#### 发票详情(detail)

返回单张发票的详细信息

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| detail    12556580 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "detail",  "params": { "serial\_no": "12556580" }  }  } |

#### 返回数据

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| yb | Y | int | 是否为医保实时结算 1是 0否 |
| tradeno | N | String | yb为1时必须,医保交易流水号 |
| businessinfo | Y | String | 业务流水号,HIS生成的流水号码 |
| hosptype | Y | String | 医疗机构类型 |
| Outpatientno | Y | String | 门诊号,HIS生成的门诊病案号 |
| idcard | N | String | yb为0时必须,患者身份证号,脱敏返回 |
| name | N | String | yb为0时必须,患者姓名 |
| amtDX | N | String | yb为0时必须,大写金额 |
| amt | N | String | yb为0时必须,小写金额 |
| priDate | N | String | yb为0时必须,就诊日期 |
| gender | N | String | yb为0时必须,患者性别 |
| items | Y | Array | 发票明细数组 |

##### 明细下一级数组

| **返回字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| item | Array |  |

##### 明细下一级数组

| **返回字段** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | Y | String | 项目名称 |
| count | N | int | 数量 |
| unit | N | String | 单位 |
| amount | Y | String | 金额 |
| level | N | String | 自付状态 |

##### 返回示例

|  |
| --- |
| 1            诊察费  0.01      医事服务费（主任医师）  1  次  0.01  全自付      0  13151001A2106005827  2021033140009446  综合医院  00002877  110101\*\*\*\*\*\*\*\*0056  张三  壹元整  1.00  2020-03-31  男 |

|  |
| --- |
| {  "response": {  "head": { "success": "1" },  "body": {  "items": {  "item": [  {  "name": "诊察费",  "amount": "0.01"  },  {  "name": "医事服务费（主任医师）",  "count": "1",  "unit": "次",  "amount": "0.01",  "level": "全自付"  }  ]  },  "yb": "0",  "tradeno": "13151001A2106005827",  "businessinfo": "2021033140009446",  "hosptype": "综合医院",  "Outpatientno": "00002877",  "idcard": "110101\*\*\*\*\*\*\*\*0056",  "name": "张三",  "amtDX": "壹元整",  "amt": "1.00",  "priDate": "2020-03-31",  "gender": "男"  }  }  } |

#### 发票通知(notice)

用于打印成功后通知HIS

#### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| serial\_no | Y | String | 发票流水号 |
| invoice\_no | Y | String | 发票号码 |

##### 请求示例

|  |
| --- |
| notice    12556580  0145678900 |

|  |
| --- |
| {  "request": {  "function": "notice",  "params": {  "serial\_no": "12556580",  "invoice\_no": "0145678900"  }  }  } |

#### 返回

无

# 22、住院清单查询

## 22.1、住院获取清单明细

##### 住院获取清单明细（getInHosRecordDetail）

根据住院就诊号查询患者住院清单明细

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| admissionNo | Ture | String | 住院就诊号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| amount | True | String | 明细总金额 |
| num | True | String | 明细条数 |
| recordDetailList | True | Array | 清单明细列表 |

住院清单明细列表数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| detailCat | true | String | 细目类别 |
| detailCode | true | String | 细目代码 |
| detailName | true | String | 细目名称 |
| detailSpec | true | String | 细目规格 |
| detailPrice | true | String | 细目单价 |
| detailCount | true | String | 细目数量 |
| detailUnit | true | String | 细目单位 |
| detailAmout | true | String | 细目金额 |
| detailTime | true | String | 计价时间 |

## 22.2、获取住院就诊记录

##### 获取住院就诊记录（getInHosRecord）

根据住院就诊号查询患者获取住院就诊记录

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| admissionNo | Ture | String | 住院就诊号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| amount | True | String | 明细总金额 |
| num | True | String | 明细条数 |
| recordList | True | Array | 清单明细列表 |

住院清单明细列表数据字段

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| admissionNo | true | String | 住院就诊号 |
| inpatientDept | true | String | 科室名称 |
| inpatientDate | true | String | 就诊日期 |
| fee | true | String | 总费用 |

# 23、自助充值

## 23.1、获取就诊卡患者信息

##### 获取住院患者信息以及住院记录（getCardPatientInfo）

根据住院号或身份证号查询患者住院患者信息 （Tips：住院充值一般只针对于患者本次住院记录进行充值，所以不存在多条记录的情况）

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| hospitalCode | True | String | 医院编号 |
| treatCardType | True | String | 卡类型；按照中转字典； |
| treatCardNo | True | String | 卡号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | Ture | String | 患者的ID号 |
| patientName | Ture | String | 患者姓名 |
| gender | false | String | 患者性别；性别 0未知，1男，2女 |
| birthday | True | String | 出生年月 yyyy-MM-dd |
| idNo | true | String | 证件号码， 一般建档时使用，获取患者信息时使用就诊卡号 |
| idType | false | String | 证件类型，详细参见字典描述证件类型编码 1 居民身份证 2 中国人民解放军军人证 3 中国人民武装警察身份证4 港澳居民来往大陆通行证 5台湾居民来往大陆通行证 6 护照 7 机动车驾驶证 8 户口簿 99其他 |
| admissionNo | true | String | 住院就诊号 |
| inpatientDate | true | String | 就诊日期 |
| inpatientDept | true | int | 就诊科室 |
| billNo | true | String | HIS方的账单号 |
| admReason | true | String | 就诊费别；例如【北京医保退休】；无需展示前端 |
| insurType | true | String | 01代表医保患者；其他则是非医保患者 |
| fee | true | String | 当前费用（表示患者当前已经消费的金额） |
| depositAmount | true | String | 预交金金额 |
| depositBalance | true | String | 预交金余额 |

## 23.2、充值保存

##### 住院押金充值（saveCardMoney）

传递住院就诊号缴纳住院押金

##### 请求参数

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| payType | true | int | 支付类型 1 微信支付 2支付宝 3-银联 4-京医通余额 9-免费 |
| tradeNo | true | String | 三方支付平台流水号，如微信支付就是微信支付流水号 |
| outTradeNo | false | String | 系统生成的订单号，如自助机生成的订单号 |
| payCardNo | false | String | 支付卡号 |
| cash | true | String | 个人支付金额，单位：分，实际支付金额 |
| idNo | true | String | 卡号 |
| idNotype | true | String | 卡类型 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |
| hospitalCode | True | String | 医院编号 |

##### 返回数据说明

| **参数名** | **是否必须** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| serialNo | false | String | 押金流水号 |
| depositAmount | true | String | 押金金额 |
| depositBalance | true | String | 押金余额 |