**北京融威众邦电子科技有限公司**

**HIS接口文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 2020-07-20 | V1.3 | 1. 增加药品与医疗信息查询 |
| 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 交易参考号的入参 |
| 2020-09-09 | V1.5.6 | 1. devCode设备编号需要加到公共头部  2. 6.1增加医生编码，科室编码  3. 6.2增加医生编码，科室编码 |

# 接口说明

## 1.1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。

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

## 1.2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**,

**"devCode"**:**"001"**  
    **"reqData"**:**"ewogICAgImhvc3BpdGFsQ29kZSI6IjAwMDAxIgp9"**  
}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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，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 |

## 1.3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"**  
}

返回数据字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |
|  |  |

## 1.4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 |
| tickets | 号源 |
| 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 |
| payQuery | 缴费查询 |
| payDetail | 缴费详情 |
| payLock | 缴费划价 |
| payConfirm | 缴费支付确认 |

# 基础字典

## 1.1 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 |

## 1.2 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 |  |  |

## 1.3 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 |

## 1.4 就诊卡类型字典

| **编号** | **名称** | **编号** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | 医保卡 | 02 | 身份证 |
| 03 | 院内就诊卡 | 04 | 京医通卡(区域就诊卡) |
| 05 | 电子健康码 | 09 | 其他 |

## 1.5 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 |
|  |  |  |  |

## 1.6 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 |  |  |

## 1.7 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 |
|  |  |  |  |

## 1.8 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 |
| 9 | 免费 |  |  |

# 2.医院信息

## 2.1医院详细信息（hospital）

接口返回医院详细信息，apiName=hospital。

### 2.1.1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 |

### 2.1.2 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 |

### 2.1.3 请求与返回数据示例

（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"**

}

（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"**  
}

## 2.2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。

### 2.2.1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 |

### 2.2.2返回数据

科室信息字段说明

| **参数名** | **是否必须** | **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 |

### 2.2.3请求与返回数据示例

（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"**

}

（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**  
    }  
]

## 2.3医生列表信息（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。

### 2.3.1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 |

### 2.3.2返回数据

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 |

### 2.3.3请求与返回数据示例

# 3.患者管理

## 3.1患者信息查询（patientQuery）

患者信息查询，查询医院患者信息。

### 3.1.1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  01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 3.1.2返回数据

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 |
| 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 |

### 3.1.3请求与返回数据示例

## 3.2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。

### 3.2.1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 |
| 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 | 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 |

### 3.2.2返回数据

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 |

### 3.2.3请求与返回数据示例

## 3.3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。

### 3.3.1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 |
| 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 |

### 3.3.2返回数据

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

### 3.3.3请求与返回数据示例

## 3.4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。

### 3.4.1请求参数

参考 3.2.2患者建档（patientCreate）请求参数。

### 3.4.2返回数据

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

### 3.4.3请求与返回数据示例

# 4.出诊科室

## 4.1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。

### 4.1.1请求参数

| **参数** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |
| 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 |

### 4.1.2返回数据

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 |

### 4.1.3请求与返回数据示例

## 4.2出诊医生列表（treatDoctor）

### 4.2.1请求参数

| **参数** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 4.2.2返回数据

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 |
| haveRes | false | int | 是否有号源，默认为0  0-有，1-无 2-约满 |

## 4.3号源信息（tickets）

获取号源详细信息。

### 4.3.1请求参数

| **参数** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 4.2.2返回数据

排班信息字段说明

| **返回字段** | **必选** | **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 |
| 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** | **必选** | **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 |

### 4.2.3请求与返回数据示例

## 4.4停诊信息(closedTreat)

医院停诊推送信息

### 4.4.1请求参数

| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| stopList | true | Array（object） | 停诊列表 |

停诊数据字段

| **返回字段** | **必选** | **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 | 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 |

### 4.4.2返回数据

| **返回字段** | **必选** | **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 |

### 4.4.3请求与返回数据示例

# 5.预约挂号

## 5.1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。

### 5.1.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 5.1.2返回数据

预约结果数据字段

| **返回字段** | **必选** | **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 |
| 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 |

### 5.1.3请求与返回数据示例

## 5.2取消预约挂号（appointCancel）

取消预约挂号。

### 5.2.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 5.2.2返回数据

取消预约结果数据

| **返回字段** | **必选** | **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 |

### 5.2.3请求与返回数据示例

## 5.3查询预约记录（appointQuery）

查询患者一段时间内预约挂号记录。

### 5.3.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 5.3.2返回数据

预约挂号数据

| **返回字段** | **必选** | **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 |
| 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 |

### 5.3.3请求与返回数据示例

# 6. 挂号

## 6.1挂号划价锁号（regLock）

挂号划价锁号。

### 6.1.1请求参数

| **参数** | **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 |
| deptCode | false | String | 科室编号，HIS科室编码 |
| doctorCode | false | String | 医生编号 |
| 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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 6.1.2返回数据

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 |

### 6.1.3请求与返回数据示例

## 6.2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。

### 6.2.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |
| deptCode | false | String | 科室编号，HIS科室编码 |
| doctorCode | false | String | 医生编号 |
| 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，参考字典描述  01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 6.2.2返回数据

支付确认返回数据字段

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientId | false | String | 患者ID |
| patientName | false | String | 患者姓名 |
| 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 |
| 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 |

### 6.2.3请求与返回数据示例

## 6.3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。

### 6.3.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |

### 6.3.2返回数据

根据返回数据Code判断是否成功。

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

### 6.3.3请求与返回数据示例

## 6.4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。

### 6.4.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |

### 6.4.2返回数据

挂号退号数据字段

| **返回字段** | **必选** | **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 |

### 6.4.3请求与返回数据示例

# 7.缴费业务

## 7.1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。

### 7.1.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 7.1.2返回数据

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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |

### 7.1.3请求与返回数据示例

## 7.2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

### 7.2.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 7.2.2返回数据

处方详细信息

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

处方项目明细数据

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |

### 7.2.3请求与返回数据示例

## 7.3缴费划价（payLock）

缴费划价。

### 7.3.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 7.3.2返回数据

缴费划价数据字段

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |
| 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 |

### 7.3.3请求与返回数据示例

## 7.4缴费支付确认（payConfirm）

缴费支付确认

### 7.4.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |
| 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 |
| 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 |
|  |  |  |  |

### 7.4.2返回数据

缴费确认返回数据字段

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |
| invoiceNo | false | String | 发票号 |
| recipeNum | false | Int | 处方单个数 |
| paidDate | false | String | 缴费日期 |
| 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 |

处方单数据信息

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |

### 7.4.3请求与返回数据示例

## 7.5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

### 7.5.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |

### 7.5.2返回数据

返回结果数据字段

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |

### 7.5.3请求与返回数据示例

## 7.6退款信息查询（refundQuery）

退款信息查询

### 7.6.1请求参数

| **参数** | **必选** | **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 |

### 7.6.2返回数据

| **返回字段** | **必选** | **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 |
| data | true | Object | 退款信息数据，参见下表 |

退款信息数据字段

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| hisRefundNo | true | String | his退款单号 可多次退款单号，单号不能重复 |
| regNo | 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 |

### 7.6.3请求与返回数据示例

# 8.检验检查报告

## 8.1检验列表（inspection）

检验报告列表

### 8.1.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 8.1.2返回数据

检验列表信息字段

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **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 |

检验项说明

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| sheetId | true | String | 报告单ID |
| 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 |

## 8.2检验报告详情（inspectionDetail）

检验报告详情

### 8.2.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 |

### 8.2.2返回数据

检验报告详情信息字段

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **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** | **必填** | **数据类型** | **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 |

## 8.3检查列表（check）

检查报告列表

### 8.3.1请求参数

请求参数参考：8.1.1检验列表请求参数。

### 8.3.2返回数据

返回数据参考：8.1.2 检验列表返回数据。

## 8.4检查报告详情

检查报告详情

### 8.4.1请求参数

请求参数参考：8.2.1检验报告详情请求参数。

### 8.4.2返回数据

请求参数参考：8.2.2检验报告详情返回数据。

# 信息查询

## 9.1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

### 9.1.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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) |

### 9.1.2返回数据

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **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 |
| py | true | String | 拼音 |
| remark | false | String | 备注 |

## 9.2挂号记录查询（registerRecord）

### 9.2.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientName | true | String | 患者姓名 |
| treatCardType | true | String | 就诊卡类型 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |

### 9.2.2返回数据

挂号记录返回信息

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| patientName | true | String | 患者名称 |
| treatCardType | false | String | 就诊卡类型 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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，对应数据库中hisCode |
| 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** |

## 9.3缴费记录查询（payRecord）

### 9.3.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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 |
| devCode | false | String | 设备编号，自助机系统对应自助机编号 |

### 9.3.2返回数据

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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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

| **返回字段** | **必选** | **字段类型** | **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 |

# 医保类接口

在自助终端上，调用医保组件实现读取医保卡信息、医保分解、医保交易确认接口由融威负责；医保分解入参由HIS厂商提供，解析医保分解出参结果由HIS负责；

## 10.1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

### 10.1.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| scheduleNo | false | String | 排班id |
| businessType | false | String | 业务类型：01-挂号 02-缴费 03-取号 |
| fundType | False | String | 医保险种字段：01-老少,02-居民,03-职工,04公疗，医保读卡时返回 |
| 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 |

### 10.1.2返回数据

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| DivideParam | true | String | 医保分解需要的入参，详见医保文档  串，串，， |
|  |  |  |  |

## 10.2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

### 10.2.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| 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：01-挂号 02-缴费 03-取号 |
| fundType | False | String | 医保险种字段：01-老少,02-居民,03-职工,04公疗，医保读卡时返回 |
| 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 |

### 10.2.2返回数据

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| MedInsurTranNo | true | String | 医保交易流水号  串，串，， |
| 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 |

## 10.3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

### 10.3.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| DivideResult | True | String | 医保端返回的待分解的xml串 |

### 10.3.2返回数据

医院药品、收费项目返回信息

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| MedInsurTranNo | true | String | 医保交易流水号  串，串，， |
| 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 |

## 10.4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

### 10.4.1请求参数

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 01-医保卡 02-身份证 03-院内就诊卡 04-京医通卡(区域就诊卡) 05-电子健康码 09-其他 |
| treatCardNo | false | String | 就诊卡号 |
| businessType | false | String | 业务类型：01-挂号 02-缴费 |
| 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 |

### 10.4.2返回数据

根据返回数据Code判断是否成功

| **参数名** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |