HIS系统与导诊系统的webservice接口对接方案

广州群创科技有限公司

2020年09月

目录

[HIS系统与导诊系统的webservice接口对接方案 1](#_Toc17623)

[广州群创科技有限公司 1](#_Toc5233)

[1. 文档修订记录 5](#_Toc16914)

[2. 接口统一说明 5](#_Toc10514)

[3. 名词解释 5](#_Toc5342)

[4. 数据导入接口 7](#_Toc24006)

[4.1. 接口地址，以实际地址为准 7](#_Toc21015)

[4.2. 方法名“DBData” 7](#_Toc27699)

[4.3. 患者排队 7](#_Toc19494)

[4.3.1. 患者排队请求参数 7](#_Toc10028)

[4.3.2. 返回参数说明 11](#_Toc21612)

[4.4. 医生数据 11](#_Toc17636)

[4.4.1. 医生数据请求参数 11](#_Toc12615)

[4.4.2. 返回参数说明 12](#_Toc32620)

[4.5. 科室数据 13](#_Toc13570)

[4.5.1. 科室数据请求参数 13](#_Toc26206)

[4.5.2. 返回参数说明 13](#_Toc1383)

[4.6. 排班数据 14](#_Toc21155)

[4.6.1. 排班数据请求参数 14](#_Toc24789)

[4.6.2. 返回参数说明 15](#_Toc13756)

[4.7. 卡号数据 16](#_Toc21761)

[4.7.1. 卡号数据请求参数 16](#_Toc2035)

[4.7.2. 返回参数说明 17](#_Toc15566)

[4.8. 手术排班数据 17](#_Toc30037)

[4.8.1. 手术排班数据请求参数 17](#_Toc17893)

[4.8.2. 返回参数说明 21](#_Toc10104)

[5. 患者报到、复诊、过号归队接口 21](#_Toc1000)

[5.1. 接口地址，以实际为准 21](#_Toc14922)

[5.2. 接口说明 21](#_Toc1664)

[5.3. 方法名“CheckIn” 22](#_Toc7294)

[5.4. 入参说明 22](#_Toc20627)

[5.5. 返回参数说明 22](#_Toc24667)

[6. 呼叫相关接口（包含呼叫，重呼，诊结，过号，停诊，开诊） 24](#_Toc16990)

[6.1. 接口地址，以实际情况为准 24](#_Toc26609)

[6.2. 功能流程定义 24](#_Toc21846)

[6.3. webservice接口说明 24](#_Toc28671)

[6.4. 参数说明 25](#_Toc16365)

[6.4.1. 请求参数 25](#_Toc22292)

[6.4.2. 返回值 26](#_Toc2231)

[7. 带迁移诊室所属关系的呼叫相关接口 27](#_Toc10931)

[7.1. 接口地址 27](#_Toc2948)

[7.2. 请求参数 28](#_Toc4726)

[7.3. 参数说明 28](#_Toc18527)

[7.4. 返回值 30](#_Toc12690)

[8. 查询相关接口（包含查询患者当前队列，查询医生队列，查询科室队列） 30](#_Toc21411)

[8.1. 查询科室医生队列 31](#_Toc6435)

[8.1.1. 应用场景 31](#_Toc14202)

[8.1.2. 接口地址： 31](#_Toc31270)

[8.1.3. 调用说明 31](#_Toc23165)

[8.1.4. 返回值 33](#_Toc31767)

[8.2. 查询患者所有的队列位置 36](#_Toc23645)

[8.2.1. 应用场景 36](#_Toc1406)

[8.2.2. 接口地址： 37](#_Toc8371)

[8.2.3. 调用说明 37](#_Toc28152)

[8.2.4. 返回值(Json结构格式) 38](#_Toc16747)

[8.2.5. (XML结构格式) 39](#_Toc3456)

# 文档修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2020.11.16 | 何海 | 创建对接his系统，统一webservice接口文档 |
| 2021.09.29 | 邱北水 | 添加查询患者所有的队列位置接口 |
| 2022.06.22 | 邱北水 | 拆分数据导入的接口和添加手术排班数据接口 |
| 2022.06.23 | 蒋文杰 | 目录更新、调整名词解释为一级目录、样例中文符转换成英文、字段说明补充 |
| 2022.12.02 | 欧科 | 补充和调整了部分接口和参数的说明文字和注意事项，方便理解和阅读，接口及参数内容未修改。 |
| 2024.4.28 | 蒋文杰 | 新增呼叫接口，用于诊室不固定某个科室时，通过入参的科室ID跟诊室ID重新关联绑定后进行叫号操作，更新诊室所属科室信息  更新屏绑定诊室信息 |
| 2025.4.17 | 蒋文杰 | GetQueue接口修改，可根据StateID查询数据 |

# 接口统一说明

|  |  |
| --- | --- |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口传值方式 | 本文档包含的所有接口统一为json格式的出参和入参，个别有单独说明的接口除外，接口中的参数全部都区分大小写 |

# 名词解释

呼叫：根据his传入信息进行呼叫，进行呼叫动作前若查询得到患者信息不完整，会返回相应的参数缺失信息；

诊结：病人诊断结束，病人下屏；

停诊：医生暂停对病人诊疗；

过号：表示患者由于某种原因，在叫号时没有到场就诊，过号患者暂时不再参与排队，若患者回来排队，一般会按一定规则重新插入到排队队列中；

排队中：患者已经报到成功了，正在队列中排队等待叫号检查

已过号：医生呼叫患者多次没有来检查就进行过号操作

正在就诊：医生已经呼叫患者，患者正在检查中

医生开诊：医生开始上班，可以呼叫患者并且可以将患者诊疗从停诊状态改为开诊状态

医生上屏：表示医生上班，或该诊室当前由哪位医生坐诊；

医生下屏：医生下班清屏；

患者上屏：患者被呼叫，处于“正在就诊”状态，显示在诊室屏相应位置上；

患者下屏：诊疗结束，患者从诊室屏的“正在就诊”位置上移除；

诊室屏：挂在医生诊室门口，用于显示诊室内坐诊医生、正在就诊患者及正在排队患者等信息的屏幕；

综合屏：是挂在护士站或者候诊区的屏，一般用于播报呼叫语音、展示排队队列或宣教信息等功能的屏幕；

卡号视图：用于存储与his同步过来的患者的卡号数据，一个主卡号存在对应同步his的多个副卡号（不同类型的卡，例如：身份证、社保卡、门诊号等）

主卡号：HIS中用于指向一个患者的患者ID，一个患者ID对应一名患者

# 数据导入接口

## 接口地址，以实际地址为准

http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 方法名“DBData”

函数原型 public string DBData(string JsonStrType, string JsonStr)

## 患者排队

### 患者排队请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=QueueData  JsonStr（可一次推送多条，注意参数中除了有大括号“{}”之外，还有中括号“[]”也绝不能省略）：  [{  "Patiid": "00004",  "SerialNumber": "503",  "PatiName": "陈志强",  "PatiSex ": "男",  "Age": "10",  "DepartmentID": "0010101",  "DepartmentName": "肺病科(城北)",  "RoomName": "一诊间",  "StateID": "0",  "AppointmentTime": "2020-03-20 08:00:00",  "ValidDate": "2020-03-20 00:00:00",  "RoomID": "13",  "Rsrctypeid": "0",  "DoctorID": "6988",  "Doctor": "祝小林",  "QueueOrderType": "A",  "IsOrdinary": "1",  "ShiftNo": "2",  "SerialNo": "0",  "IsPlus": "0",  "IsFrom": "0",  "IsDelete": "0",  "IsResult": "0"  },{  "Patiid": "00005",  "SerialNumber": "504",  "PatiName": "陈美",  "PatiSex ": "女",  "Age": "18",  "DepartmentID": "0010101",  "DepartmentName": "肺病科(城北)",  "RoomName": "一诊间",  "StateID": "0",  "AppointmentTime": "2020-03-20 08:00:00",  "ValidDate": "2020-03-20 00:00:00",  "RoomID": "1",  "Rsrctypeid": "0",  "DoctorID": "6988",  "Doctor": "祝小林",  "QueueOrderType": "A",  "IsOrdinary": "1",  "ShiftNo": "2",  "SerialNo": "0",  "IsPlus": "0",  "IsFrom": "0",  "IsDelete": "0",  "IsResult": "0"  }] |
| 患者排队信息 JsonStrType=QueueData | |
| Patiid | 患者主卡号，如该患者有多个卡号代表身份，那么需要具有唯一主卡号作为值 |
| SerialNumber | 患者流水号唯一标识 |
| PatiName | 患者姓名 |
| PatiSex | 患者性别 |
| Age | 患者年龄 |
| IsPlus | 是否加号患者（1是，0不是） |
| IsResult | 患者是否出检查结果（1是，0不是）  注：医技患者必填项 |
| IsFrom | 患者是否开单（1是，0不是）  注：医技患者必填项 |
| IsDelete | 患者挂号状态，0正常号 1退号 |
| DepartmentID | 患者部门所在部门编号 |
| DepartmentName | 患者部门所在部门名称 |
| RoomName | 患者所在诊室名称（若院方为专家号模式或者科室号模式可为空值） |
| RoomID | 患者所在诊室编号（若院方为专家号模式或者科室号模式可为空值） |
| StateID | 患者是否需要报到：1：不需要，0：需要 |
| AppointmentTime | 患者预约时间精确到秒，若院方存在预约日期和预约时间段，请给预约开始时间，例如预约日期为"2020-03-20"预约时间段为"11:00-11:30"，请给"2020-03-20 11:00:00" |
| ValidDate | 就诊当天的日期，格式为yyyy-MM-dd |
| QueueOrderType | 挂号类型：A：门诊，B：医技，E：药房 |
| IsOrdinary | 患者号型：1：只挂到科室的普通号，0：挂到指定医生下的专家号或指定诊室的专家号 |
| Doctor | 患者挂号就诊医生姓名 |
| DoctorID | 患者挂号就诊医生编号 |
| ShiftNo | 患者班次号，若不分班次则统一给0值 |
| SerialNo | 患者序号(若我方报到序号可以默认给0 ，若用his的序号给患者实际排队序号) |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 医生数据

### 医生数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=DoctorData  JsonStr：  { "DoctorID":"11200","DoctorName": "1 ","DoctorSex":"男" ,"DepartmentName": "1","DepartmentID": "1231","DoctorTitle":"主任医生","DoctorCompany":"多年临床经验","EmployeeType":"01"} |
| 医生信息 JsonStrType=DoctorData | |
| DoctorID | 医师编号 |
| DoctorSex | 医生性别 |
| DoctorName | 医生名称 |
| DepartmentID | 医生所在科室编号 |
| DepartmentName | 医生所在的部门编号 |
| DoctorTitle | 医生职称 |
| DoctorCompany | 医生简介 |
| EmployeeType | 医生类型：01医生、02护士 |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 科室数据

### 科室数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=DeptData  JsonStr：  { "DepartmentID":"11200", "DepartmentType": "1 ", "DepartIntroduction": null, "DepartmentName": "1"} |
| 科室信息 JsonStrType=DeptData | |
| DepartmentID | 科室编号 |
| DepartmentType | 科室类别：1门诊，2医技，3药房，4住院，5手术室 |
| DepartIntroduction | 科室简介（可为空） |
| DepartmentName | 科室名称 |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 排班数据

### 排班数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=InsertTreatmentResource  JsonStr：  {"ID":"427","TypeID":"便民门诊","DepartmentID":"0010101 ","DoctorID":"00146","DateID":"20200325","WorkSessionID":"3","RoomID":"1245","Week":"星期二","TreatmentBeginTime":"08:00","TreatmentEndTime":"23:59","TreatmentCeiling":"20","ReserveCeiling":"","ReserverAmount":"","ReserverPerformedAmount":"","PromptedAmount":"","ResourceAmount":"20","StopFlag":"1"} |
| 排班信息 JsonStrType=InsertTreatmentResource | |
| ID | ResourceID，排班系统的资源ID号，非空，建议UUID（旧版本只能使用纯数字） |
| TypeID | 排班医生职称类型 |
| DepartmentID | 排班部门编号 |
| DoctorID | 医生编号 |
| DateID | 排班的日期，格式：yyyyMMdd |
| WorkSessionID | 排班班别 |
| RoomID | 排班诊室编号 |
| TreatmentBeginTime | 排班开始时间，格式：HH:mm |
| TreatmentEndTime | 排班结束时间，格式：HH:mm |
| TreatmentCeiling | 医生一天接诊人数上限 |
| ReserveCeiling | 预约限额，每天最多可以预约人数 |
| ReserverAmount | 已预约挂号人数 |
| StopFlag | 停诊标志，临时突然停诊时使用，0=正常出诊，1=停诊 |
| Week | 星期 |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 卡号数据

卡号数据是指，当一个患者同时执有多张可参与就诊的“卡片”（身份证、医保卡、就诊卡、门诊号、预约条码等），允许通过任意“卡片”进行排队相关的业务时，“卡片”号码与患者ID（PatiId、主卡号）之间的映射关系数据。

### 卡号数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=PatiInfoIDData  JsonStr：  { "PatiId":"11200","PatiCardID1": "1 ","PatiCardID2":"2323" ,"PatiCardID3": "132423","PatiCardID4": "1234231","PatiCardID5":"34342"} |
| 卡号信息 JsonStrType=PatiInfoIDData | |
| PatiId | 患者ID、患者主卡号与患者数据/患者排队数据中的PatiId对应，非空 |
| PatiName | 患者姓名 |
| PatiCardID1 | 患者副卡号1 |
| PatiCardID2 | 患者副卡号2 |
| PatiCardID3 | 患者副卡号3 |
| PatiCardID4 | 患者副卡号4 |
| PatiCardID5 | 患者副卡号5 |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 手术排班数据

### 手术排班数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=OperationData  JsonStr：  {  "SerialNumber":"235901479",  "DotorOrder":"148522869",  "OperationDate":"2020-8-27",  "OperationRoom":"手术间",  "OperationRoomID":"10",  "Ward":"100338",  "DepartmentID":"301",  "Department":"外科",  "PatientId":"0817112634",  "PatientName":"张三",  "Bed":"25",  "Gender":"男",  "GroupId":"1",  "BeginTime":"2020-8-27",  "Diagnosis":"术前诊断",  "OpeartionName":"手术名称",  "OperationGrade":"0",  "SuggestAnesthesia":"建议",  "Operator":"李四",  "Ops1":"王五",  "Ops2":"李小龙",  "Ops3":"小伟",  "Ops4":"小王",  "Anesthesiologist":"张飞",  "ScrubNurse":"小美",  "CirculatingNurse":"小欣",  "Status":"手术中",  "StatusChangeTime":"2020-8-27",  "Platform":"①",  "MainknifeDoctor1":"张燕",  "MainknifeDoctor2":"李龙",  "Age":"30"  } |
| 手术排班数据JsonStrType=OperationData | |
| SerialNumber | 就诊的流水号 |
| DotorOrder | 医嘱号 |
| OperationDate | 手术日期，手术当天时间，格式：yyyy-MM-dd |
| OperationRoom | 手术室，要手术的诊室名称 |
| OperationRoomID | 手术室编号，要手术的诊室id |
| Department | 科室名称 |
| DepartmentID | 科室编号 |
| Ward | 病房 |
| PatientId | 病案号(病人ID) |
| PatientName | 病人的姓名 |
| Bed | 床号 |
| Gender | 性别 |
| GroupId | 接台 |
| BeginTime | 开始时间，手术开始时间，格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| Diagnosis | 术前诊断 |
| OpeartionName | 手术名称 |
| OperationGrade | 手术等级 |
| SuggestAnesthesia | 建议麻醉 |
| Operator | 手术医生 |
| Ops1 | 一助，医生的助手1 |
| Ops2 | 二助，医生的助手2 |
| Ops3 | 三助，医生的助手3 |
| Ops4 | 四助，医生的助手4 |
| Anesthesiologist | 麻醉医生及助手 |
| ScrubNurse | 刷手护士 |
| CirculatingNurse | 巡回护士 |
| Status | 手术状态，例如：手术等待，手术准备中，手术中，手术完成，手术恢复中 |
| StatusChangeTime | 状态改变时间 |
| Platform | 台号，手术室里的台号 |
| MainknifeDoctor1 | 主刀医生1 |
| MainknifeDoctor2 | 主刀医生2 |
| Age | 病人的年龄 |

### 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

# 患者报到、复诊、过号归队接口

## 接口地址，以实际为准

http://192.168.12.142:8090/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 接口说明

接口说明：根据患者状态实现患者报到、复诊、过号归队相关操作，患者只有一条记录时自动报到、复诊、过号归队，当患者存在多条记录时患者选择报到、复诊、过号归队。

根据患者提供卡号实现患者报到。

患者排队记录为未报到状态时，会进行报到；患者排队记录为已诊结状态时，会进行复诊报到；为过号状态时，会进行过号归队。

（注：若当前患者在所在区域只有一条排队记录就直接报到，若存在多条排队记录返回患者的多条记录，由患者选择，选中之后再调用本接口并填入患者流水号"SerialNumber"实现患者报到、复诊、过号归队）

## 方法名“CheckIn”

函数原型CheckIn(string PatiInfoID, string DepartmentID, string SerialNumber)

## 入参说明

|  |  |
| --- | --- |
| PatiInfoID | 患者报到卡号。（若对接了卡号信息表，可以传任意卡号，若没有请传患者的PatiId） |
| DepartmentID | 患者报到的科室编号 |
| SerialNumber | 患者流水号（第一调用无须输入患者流水号，若当前患者存在多条记录，患者选择后再次调入本接口，并传入患者流水号实现单条记录报到）。 |

## 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值说明 | {  "IsSuccess":true,  "Msg":"null",  "CheckInIsOk":true,  "PatiInfoID":"23123",  Rows [  { "StateID":"0","QueueNo":0,"QueueSum":0,"DoctorName":"扁鹊","DoctorID":"1174","DepartmentName":"术科专用","DepartmentID":"12421","RoomName":"儿科诊室二","RoomID":"5656","SerialNumber":"2312312"},  { "StateID":"1","QueueNo":0,"QueueSum":0,"DoctorName":"扁鹊","DoctorID":"1174","DepartmentName":"术科专用","DepartmentID":"12421","RoomName":"儿科诊室二","RoomID":"5656","SerialNumber":"2312313"}]} |
| IsSuccess | 表示患者是否满足报到条件，满足true，不满足false |
| Msg | 不满足提示，例如“患者预约时间已过”，“请检查卡号是否有误，重新输入”等。若IsSuccess和CheckInIsOk同为true，提示“报到成功” |
| CheckInIsOk | 若当前患者在所在区域只有一条可报到记录，自动报到报到成功返回"true"，存在多条记录"false"，并且需要患者手动选中记录报到，再次调用本接口传入患者的流水号。 |
| PatiInfoID | 患者输入的卡号。 |
| Rows | 患者信息结构体。 |
| StateID | 状态编号 0表示未报到，需要报到，1表示患者已报到，可查询详情（详情内容rows已提供患者信息），2表示过号归队，6表示需要复诊。 |
| QueueNo | 患者排队序号。 |
| QueueSum | 患者前面人数。 |
| DoctorName | 看诊患者医生。 |
| DoctorID | 看诊医生编号。 |
| DepartmentName | 患者所在科室名称或者队列名称或者区域名称。 |
| DepartmentID | 患者所在科室编号或者队列编号或者区域编号。 |
| RoomID | 患者所在诊室编号。 |
| RoomName | 患者所在诊室名称。 |
| SerialNumber | 患者流水号。 |

# 呼叫相关接口（包含呼叫，重呼，诊结，过号，停诊，开诊）

## 接口地址，以实际情况为准

http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 功能流程定义

* 向HIS系统提供webservice接口DoCall，根据相关参数，执行门诊、药房患者的呼叫、诊结，以及医生的开诊、停诊等动作。

## webservice接口说明

导诊系统提供webservice接口，通过传递参数callJsonStr(SerNo,RoomId,DoctorId,ModelId,BtnState五个字段参数拼接的json字符串)，供HIS软件供应商调用，将相关信息写入、更新至导诊系统中。本接口使用UTF-8字符集，且区分大小写。

## 参数说明

### 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| callJsonStr  (SerNo,RoomId,DoctorId,ModelId,BtnState五个字段参数拼接的json字符串) | {  "SerNo":"0",  "DoctorId":"0",  "RoomId":"0",  "ModelId":1,  "BtnState":"Call"  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **名称** | | **说明** | | **数据类型** | **标签名** | **最大长度** | **必填项** |
| 病人病案号 | | 患者每条就诊记录的唯一号码，需与Dataexchangedrug和Dataexchangebr视图中的SerialNumber保持一致 | | String | SerNo | 50 | 非必填 |
| 诊室号/窗口号 | | 需与导诊系统约定的值，用于确定发起呼叫的诊室屏位置 | | String | RoomId | 100 | 必填 |
| 医生编号 | | | 发起叫号的医生编号/医生工号，与医生信息视图中的DoctorID保持一致 | String | DoctorId | 100 | 必填 |
| 号源ID | | | 表示当前呼叫的号源，由接口调用方自行判断当前需要进行呼叫的患者所在哪种挂号队列 医生号：1  诊室号/业务号：2  科室号：3 | Int | ModelId | 2 | 必填 |
| 执行状态 | | | 预叫 PreCall  呼叫 Call  重呼 CallAgain  诊结 TreatmentEnd  过号 Pass  下屏 SignOut  开诊BeginTreatment  停诊 EndTreatment | String | BtnState | 100 | 必填 区分大小写 |
|  | | | | | | | |
| 例： | 当SerNo为空时，其他参数传递正确的情况下，则会根据号源参数获取的队列，对队列中第一位患者进行操作，当SerNo不为空时，则会去导诊系统找到该患者的记录进行相关操作（相关操作由"BtnState"参数进行控制） | | | | | | |

### 返回值

|  |  |
| --- | --- |
| **说明** | **示例** |
| IsSuccess，Msg，JsonStr组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg，和错误参数JsonStr Msg：出错时的错误提示 JsonStr：出错时的错误参数 | {  "IsSuccess":false,  "JsonStr":"  {  "BtnState":"0",  "DoctorId":"0",  "RoomId":"0",  "SerNo":"0"  }",  "Msg":"诊室信息不存在，请联系管理员进行维护！"  } |

# 带迁移诊室所属关系的呼叫相关接口

## 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?op=DoCallBing |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 相对前面的接口【DoCal】而言，此接口应用于诊室不固定某个科室时，通过传入的诊室ID跟科室ID进行重新绑定该诊室信息（诊室所属科室信息、屏绑定诊室信息）后查询相关信息进行叫号患者，结诊，开诊，停诊，过号，重呼等功能 |

## 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| callJsonStr  (SerNo,RoomId,DoctorId,ModelId,BtnState六个字段参数拼接的json字符串) | {  "SerNo":"1\_173856465",  "DoctorId":"062",  "RoomId":"702d5f75212041039ba6-72603984ade9",  "DepId":"3080" ,  "ModelId":1,  "BtnState":"Call"  } |

## 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | **说明** | | **数据类型** | **标签名** | **最大长度** | **必填项** |
| 病人病案号 | | 患者每条就诊记录的唯一号码，需与Dataexchangedrug和Dataexchangebr视图中的SerialNumber保持一致 | | String | SerNo | 50 | 非必填 |
| 科室编号 | | 发起叫号的科室编号 | | String | DepId | 100 | 必填 |
| 诊室号/窗口号 | | 需与导诊系统约定的值，用于确定发起呼叫的诊室屏位置 | | String | RoomId | 100 | 必填 |
| 医生编号 | | | 发起叫号的医生编号/医生工号，与医生信息视图中的DoctorID保持一致 | String | DoctorId | 100 | 必填 |
| 号源ID | | | 表示当前呼叫的号源，由接口调用方自行判断当前需要进行呼叫的患者所在哪种挂号队列 医生号：1  诊室号/业务号：2  科室号：3 | Int | ModelId | 2 | 必填 |
| 执行状态 | | | 预叫 PreCall  呼叫 Call  重呼 CallAgain  诊结 TreatmentEnd  过号 Pass  下屏 SignOut  开诊BeginTreatment  停诊 EndTreatment | String | BtnState | 100 | 必填 区分大小写 |
|  | | | | | | | |
| 例： | 当SerNo为空时，其他参数传递正确的情况下，则会根据号源参数获取的队列，对队列中第一位患者进行操作，当SerNo不为空时，则会去导诊系统找到该患者的记录进行相关操作（相关操作由"BtnState"参数进行控制） | | | | | | |

## 返回值

|  |  |
| --- | --- |
| **说明** | **示例** |
| IsSuccess，Msg，JsonStr组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg，和错误参数JsonStr Msg：出错时的错误提示 JsonStr：出错时的错误参数 | {  "IsSuccess":false,  "JsonStr":"{  "SerNo":"1\_173856465",  "DoctorId":"062",  "RoomId":"702d5f75212041039ba6-72603984ade9",  "DepId":"3080" ,  "ModelId":1,  "BtnState":"Call"  }",  "Msg":"呼叫医生信息不存在，请联系管理员进行维护！"  } |

# 查询相关接口（包含查询患者当前队列，查询医生队列，查询科室队列）

## 查询科室医生队列

### 应用场景

### 接口地址：

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准**）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:6101/Services/HWGCallService.asmx?op=GetQueue |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 查询指定科室、指定医生名下的排队患者队列，具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准。 |

### 调用说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | | | **示例** | | |
| callJsonStr  (由右侧示例中的JSON标签参数拼接出的json字符串) | | | {  "DepartmentId":"0300201",  "RoomId":"",  "QueueType":"7",  "DoctorId":"3331",  "IsAll":false,  "StateId":"1,5"  } | | |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** | **数据类型** | **最大长度** | **必填项** |
| DoctorId | **医生id** |  | **String** | **50** | **是** |
| DepartmentId | **科室id** |  | **string** | **50** | **是** |
| RoomId | **诊室** |  | **String** | **50** | **否** |
| StateId | **状态值** | **值为**0,1,2,5,6（注意标点是英文状态下的逗号） | **String** |  | **否** |
| QueueType | **状态** | 1：在指定科室坐诊的指定医生的患者队列数据（不能根据stateid查询）  2：在指定科室下的指定诊室的患者队列数据（可根据stateid查询）  3：查指定科室下的普通号患者队列数据（可根据stateid查询）  7：在指定科室坐诊的指定医生指定状态的患者队列数据（可根据stateid查询） | **string** |  | **是** |
| IsAll | **是否查全部** | true:查当天全部有效数据（为true时StateId和QueueType参数无效）  false:根据QueueType值查询，具体说明请看QueueType参数  Json格式布尔类型的值为小写，分别为：true,false | **Bool** |  | **是** |

### 返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **说明** | | **示例** |
| IsSuccess，Msg，JsonStr组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg，和错误参数JsonStr Msg：出错时的错误提示 JsonStr：出错时的错误参数 | | {  "IsSuccess":true,  "Msg":"查询成功",  "SessionID":null,  "TList":[  {  "Age":null,  "AppointmentTime":"2025-04-16 15:18:58 ",  "CallCount":null,  "CallDoctorID":null,  "CallRoomID":null,  "CheckInTime":"2025-04-16 15:19:15 ",  "DepartmentID":"10120",  "DepartmentName":"口腔科",  "DoctorID":"kq01",  "DoctorName":"张华",  "EmergencyLevel":1,  "EmergencyRecord":null,  "EntryName":null,  "ExaminationItemName":null,  "IsDelete":null,  "IsOrdinary":0,  "IsReferral":null,  "Note":null,  "PassCount":0,  "PassNumberTime":null,  "PatiInfoID":"1\_151858452",  "PatiInfoName":"吴芳芳",  "PatiSex":"女",  "PrintQueueNO":null,  "QueueID":null,  "QueueNO":1,  "QueueOrder":null,  "QueueOrderType":"A",  "ReferralTime":null,  "RegDate":null,  "RoomID":null,  "RoomName":null,  "RsrctypeID":null,  "SerialNumber":"1\_151858452",  "ShiftNo":"-1",  "SourceID":"040100103",  "StateID":0,  "StateName":"未报到",  "TreatmentTime":null,  "Treatmentbegintime":null,  "TreatmentendTime":null,  "ValidDate":"2025-04-16 00:00:00 ",  "WorkSessionID":null  }]  } |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** |
| SerialNumber | 患者流水号 | 患者每条就诊记录的唯一号码（业务主键） |
| Queueid | 数据主键 | 以业务主键为主，该字段仅用于叫号系统内部 |
| PatiInfoID | 患者ID | 同一个患者每次就诊都是同一个（相当于卡号） |
| Patiinfoname | 患者姓名 | 患者挂号姓名 |
| Stateid | 患者排队状态 | 0：未报到，1：排队中，2：已过号，5：正在就诊，6：诊结，7：挂起 |
| Queueno | 排队号 | 代表患者的实际位置 |
| EmergencyLevel | 队列优先级 | 一般为0，越小优先级越高 |
| Departmentid | 患者挂号的科室id | 就诊科室编码 |
| Departmentname | 患者挂号的科室名称 | 就诊科室 |
| Roomid | 诊室id | 就诊诊室编码 |
| Roomname | 诊室名 | 就诊诊室 |
| Doctorid | 医生id | 就诊医生编码 |
| Doctorname | 医生 | 就诊医生 |
| Validdate | 就诊时间 | 预约患者则为预约时间，现场挂号患者那么则为挂号时间 格式：yyyy-MM-dd |
| Shiftno | 患者班次 | 就诊班次 |
| Appointmenttime | 患者预约时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| Treatmentendtime | 诊结时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| CheckInTime | 报到时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| IsOrdinary | 挂号号源类型 | 0：专家号（医生号/诊室号）1：科室号（普通号） |
| SourceID | 患者标识 | 040100100：初诊 040100101：老人 040100103：复诊 040100104：转诊 040100108：过号 |
| QueueOrderType | 挂号类型 | A：门诊，B：医技，E：药房 |
| CallCount | 呼叫次数 |  |
| PassCount | 过号次数 |  |
| IsReferral | 是否转诊标识 |  |
| Note | 当前就诊备注 |  |
| ReferralTime | 转诊时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| CallRoomID | 呼叫诊室ID |  |
| CallDoctorID | 呼叫医生ID |  |
| IsInterval | 是否插队标识 | 只有插队设置为间隔插队时该值才有效 |

## 查询患者所有的队列位置

### 应用场景

### 接口地址：

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准**）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:6101/Services/HWGCallService.asmx?op=GetQueueByPatiInfoidAndPatiInfoName |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 导诊排队叫号系统提供接口，根据患者ID和患者姓名查询患者所有的排队队列信息，具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准。 |

### 调用说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | | | **示例** | | |
| callJsonStr  (由右侧示例中的JSON标签参数拼接出的json字符串) | | | {  "PatiInfoID":"0300201",  "PatiInfoName":"患者姓名",  "ReturnFormat":"xml"  } | | |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** | **数据类型** | **最大长度** | **必填项** |
| PatiInfoID | **患者id** |  | **String** | **50** | **是** |
| PatiInfoName | **患者姓名** |  | **string** | **50** | **是** |
| ReturnFormat | **返回值格式** | 值为json则返回结构为json格式，  值为xml则返回结构为xml格式 | **String** | **50** | **是** |

### 返回值(Json结构格式)

|  |  |
| --- | --- |
| **说明** | **示例** |
| IsSuccess，Msg，TList组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg Msg：出错时的错误提示 | {  "IsSuccess": "true",  "Msg": "获取成功！",  "TList": [{  "DepartmentID": "10316093",  "DepartmentName": "儿科科室",  "RoomID": "1234",  "RoomName": "儿科诊室",  "DoctorID": "16",  "DoctorName": "陈大夫",  "CurrentPrintQueueNO": "1",  "CurrentQueueTotal": "10",  "CheckInTime": "2021-9-14 9:41:24",  "QueueState": "排队中",  "CheckItem": "心脏"  }, {  "DepartmentID": "10316093",  "DepartmentName": "儿科科室",  "RoomID": "1234",  "RoomName": "儿科诊室",  "DoctorID": "16",  "DoctorName": "陈大夫",  "CurrentPrintQueueNO": "1",  "CurrentQueueTotal": "10",  "CheckInTime": "2021-9-14 9:41:24",  "QueueState": "排队中",  "CheckItem": "心脏"  },{  ......  }]  } |

### (XML结构格式)

|  |
| --- |
| <Response>  <!--结果代码 true代表成功，false代表失败-->  <RetCode>true</RetCode>  <!--返回结果-->  <RetResultInfo>成功信息</RetResultInfo>  <!--当RetCode节点值为false时，RetInfo节点不存在-->  <RetInfo>  <DepartmentID>6</DepartmentID>  <DepartmentName>儿科科室</DepartmentName>  <RoomID>3</RoomID>  <RoomName>儿科诊室</RoomName>  <DoctorID>01</DoctorID>  <DoctorName>陈大夫</DoctorName>  <CurrentPrintQueueNO>3</CurrentPrintQueueNO>  <CurrentQueueTotal>10</CurrentQueueTotal>  <CheckInTime>2021-9-14 9:41:24</CheckInTime>  <QueueState>排队中</QueueState>  <CheckItem>心脏</CheckItem>  </RetInfo>  <RetInfo>  <DepartmentID>6</DepartmentID>  <DepartmentName>儿科科室</DepartmentName>  <RoomID>3</RoomID>  <RoomName>儿科诊室</RoomName>  <DoctorID>01</DoctorID>  <DoctorName>陈大夫</DoctorName>  <CurrentPrintQueueNO>3</CurrentPrintQueueNO>  <CurrentQueueTotal>10</CurrentQueueTotal>  <CheckInTime>2021-9-14 9:41:24</CheckInTime>  <QueueState>排队中</QueueState>  <CheckItem>心脏</CheckItem>  </RetInfo>  <RetInfo>  ......  </RetInfo>  </Response> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JSON/XML标签名** | **名称** | **说明** |
| DepartmentID | 科室ID |  |
| DepartmentName | 科室名称 |  |
| RoomID | 诊室ID |  |
| RoomName | 诊室名称 |  |
| DoctorID | 医生ID |  |
| DoctorName | 医生名称 |  |
| CurrentPrintQueueNO | 当前队列排队位置 |  |
| CurrentQueueTotal | 当前队列总人数 |  |
| CheckInTime | 报到时间 | 患者的报到时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| QueueState | 排队状态 | 排队中，已过号，正在就诊，诊结 |
| CheckItem | 检查项目 | 该字段只有医技业务有意义，其他业务没有意义 |