HIS系统与导诊系统的接口对接方案

目录

[1. 功能流程定义 3](#_Toc20439)

[2. 接口说明 3](#_Toc11202)

[2.1. 调用方向 3](#_Toc17616)

[2.2. 参数类型 4](#_Toc29158)

[2.3. 患者数据接口，方法名“Data\_exchange\_br” 4](#_Toc17876)

[2.4. 部门/科室数据接口，方法名“Data\_exchange\_org” 8](#_Toc11434)

[2.3医生数据接口，方法名“Data\_exchange\_doc” 10](#_Toc13234)

[2.4医生排班数据接口，方法名“Data\_exchange\_schedule” 13](#_Toc431)

[2.5. 诊室数据接口，方法名“Data\_exchange\_room” 16](#_Toc28015)

[2.6. 卡号数据接口，方法名“Data\_exchange\_paticard” 17](#_Toc27706)

[2.7. 手术排班数据接口，方法名“Data\_exchange\_Operation” 18](#_Toc8232)

[2.8. 药价数据接口，方法名“Data\_exchange\_yj” 21](#_Toc20511)

文档修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2020.03.19 | 何海 | 添加基础webservice数据接口 |
| 2020.03.20 | 何海 | 补充接口 |
| 2020.03.25 | 何海 | 补充排班接口 |
| 2020.04.30 | 欧科 | 患者数据接口中，增加CheckRegDate参数和identification参数 |
| 2020.05.07 | 欧科 | 患者数据接口中，增加IsDelete参数 |
| 2020.08.07 | 曾豪杰 | 添加XML返回样例 |
| 2020.09.01 | 欧科 | 检查XML和JSON中的格式错误，检查并修改文档中容易引起歧义的描述 |

# 功能流程定义

His向我方提供webservice数据接口，供我方做数据同步，数据接口包含患者数据、科室数据、医生数据、诊室数据、排班数据等。

# 接口说明

## 调用方向

导诊系统调用HIS/PACS系统

## 参数类型

接口入参默认为JSON格式，若HIS/PACS系统无法原生支持此格式，可使用字符串截取等方式或第三方包的方式进行处理。

接口返回参数，本接口支持HIS系统/PACS系统返回XML和JSON格式的字符串，导诊系统会自行进行判断处理。

## 患者数据接口，方法名“Data\_exchange\_br”

（药房方法名：Data\_exchange\_drug；出入院收费方法名：Data\_exchange\_ bingqu；检验科方法名：Data\_exchange\_medical）

我方提供入参，其中有提供时间区间以获取该时间区间所有患者数据

|  |  |
| --- | --- |
| 入参说样例 | {  "StartDate":"2019-10-18 08:00:00",  "EndDate":"2019-10-18 09:00:00"  } |
| StartDate | 需要查询特定时间段内病人挂号信息的开始时间（格式：yyyy-MM-dd hh:nn:ss） |
| EndDate | 需要查询特定时间段内病人挂号信息的结束时间 |

返回值说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例 | XML格式:  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <IsSuccess>true</IsSuccess>  <JsonStr>  <Patiid>00004</Patiid>  <SerialNumber>503</SerialNumber>  <PatiName>陈志强</PatiName>  <PatiSex>男</PatiSex>  <Age>0</Age>  <DepartmentID>0010101</DepartmentID>  <DepartmentName>肺病科(城北)</DepartmentName>  <RoomID>1</RoomID>  <RoomName>一诊间</RoomName>  <StateID>0</StateID>  <AppointmentTime>2020-03-20 08:00:00</AppointmentTime>  <ValidDate>2020-03-20 00:00:00</ValidDate>  <Rsrctypeid>0</Rsrctypeid>  <DoctorID>6988</DoctorID>  <Doctor>祝小林</Doctor>  <QueueOrderType>A</QueueOrderType>  <IsOrdinary>2</IsOrdinary>  <ShiftNo>2</ShiftNo>  </JsonStr>  <Msg></Msg> |
| JSON格式样例 | JSON格式：  {  "IsSuccess":"true",  "JsonStr":[  {  "Patiid":"00004",  "SerialNumber":"503",  "PatiName":"陈志强",  "PatiSex":"男",  "Age":"0",  "DepartmentID":"0010101",  "DepartmentName":"肺病科(城北)",  "RoomID":"1",  "RoomName":"一诊间",  "StateID":"0",  "AppointmentTime":"2020-03-20 08:00:00",  "ValidDate":"2020-03-20 00:00:00",  "Rsrctypeid":"0",  "DoctorID":"6988",  "Doctor":"祝小林",  "QueueOrderType":"A",  "IsOrdinary":"2",  "ShiftNo":"2"  }  ],  "Msg":""  } |
| IsSuccess | 访问是否成功 true表示成功 false表示失败 |
| JsonStr | 返回患者json格式字符串 |
| 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，用于识别患者一次挂号、取药、检查或者排队的记录 |
| PatiName | 患者姓名 |
| PatiSex | 患者性别 |
| Age | 患者年龄 |
| 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 | 患者是否需要本系统进行报到：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 | 就诊当天日期，格式：yyyy-MM-dd |
| QueueOrderType | 挂号类型：A：门诊，B：医技，E：药房（出入院收费根据现场情况：通常用B） |
| IsOrdinary | 患者号型：1：只挂到科室的普通号，2：挂到指定医生下的专家号，3：挂号指定诊室的专家号（出入院收费只挂到科室用1，挂到窗口用3） |
| 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（若当前项目，医院未使用患者排队班次，请传“-1”值） |
| SerialNo | 患者序号（若我方实现报到，则序号可以默认给0 ，若由his实现报到功能，序号给患者实际排队序号） |
| CheckRegDate | 患者报到时间，若由HIS实现报到功能，则由HIS提供患者报到的日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| identification | 患者身份，用于标记患者属于老人、军人、加急等有特殊排队需求的患者。  0=无特殊身份；1=加急、2=老人、3=军人 |
| IsDelete | 0=此挂号有效；1=已做退号或退费的挂号，此挂号已失效 |
| Msg | 失败提示 |

## 部门/科室数据接口，方法名“Data\_exchange\_org”

该方法不提供入参，直接返回全院的科室基础数据

**返回值说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例 | XML格式  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <IsSuccess>true</IsSuccess>  <JsonStr>  <DepartmentID>11200</DepartmentID>  <DepartmentType>1 </DepartmentType>  <DepartIntroduction/>  <DepartmentName>门诊口腔科</DepartmentName>  </JsonStr>  <Msg></Msg> |
| JSON格式样例 | JSON:格式  {  "IsSuccess":"true",  "JsonStr":[  {  "DepartmentID":"11200",  "DepartmentType":"1",  "DepartIntroduction":"",  "DepartmentName":"门诊口腔科"  }  ],  "Msg":""  } |
| IsSuccess | 访问是否成功 true表示成功 false表示失败 |
| JsonStr | 返回部门/科室的json格式字符串 |
| DepartmentID | 部门编号/科室编号，识别科室的唯一标志，需与患者数据Data\_exchange\_br和医生数据Data\_exchange\_doc中的科室编号一致 |
| DepartmentType | 科室类别，1=门诊，2=医技，3=药房，4=其他 |
| DepartIntroduction | 科室简介（可为空） |
| DepartmentName | 科室名称 |
| Msg | 失败提示 |

## 2.3医生数据接口，方法名“Data\_exchange\_doc”

该方法不提供入参，直接返回全院医护人员的基础数据

**返回值说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例 | XML格式  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <IsSuccess>true</IsSuccess>  <JsonStr>  <DoctorID>11200</DoctorID>  <DoctorName>张三峰</DoctorName>  <DoctorSex>男</DoctorSex>  <DepartmentName>门诊内科</DepartmentName>  <DepartmentID>1231</DepartmentID>  <DoctorTitle>主任医生</DoctorTitle>  <DoctorCompany>多年临床经验</DoctorCompany>  <EmployeeType>01</EmployeeType>  </JsonStr>  <Msg></Msg> |
| JSON格式样例 | JSON格式  {  "IsSuccess":"true",  "JsonStr":[  {  "DoctorID":"11200",  "DoctorName":"张三峰",  "DoctorSex":"男",  "DepartmentName":"门诊内科",  "DepartmentID":"1231",  "DoctorTitle":"主任医生",  "DoctorCompany":"多年临床经验",  "EmployeeType":"01"  }  ],  "Msg":""  } |
| IsSuccess | 访问是否成功 true表示成功 false表示失败 |
| JsonStr | 返回医生json格式字符串 |
| DoctorID | 医师编号，识别医生的唯一编号，用于本系统中的医生登录，与患者数据接口Data\_exchange\_br中的医生编号一致 |
| DoctorSex | 医生性别 |
| DoctorName | 医生名称 |
| DepartmentID | 医师所在科室编号，与Data\_exchange\_org中的部门编号一致 |
| 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，字符类型，01=医生，02=护士 |
| Msg | 失败提示 |

## 2.4医生排班数据接口，方法名“Data\_exchange\_schedule”

该方法不提供入参，直接返回给当前班次的排班数据

**返回值说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例 | XML格式：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <IsSuccess>true</IsSuccess>  <JsonStr>  <ID>427</ID>  <TypeID>便民门诊</TypeID>  <DepartmentID>0010101 </DepartmentID>  <DoctorID>00146</DoctorID>  <DateID>20200325</DateID>  <WorkSessionID>3</WorkSessionID>  <RoomID>1245</RoomID>  <Week>星期二</Week>  <TreatmentBeginTime>08:00</TreatmentBeginTime>  <TreatmentEndTime>23:59</TreatmentEndTime>  <TreatmentCeiling>20</TreatmentCeiling>  <ReserveCeiling></ReserveCeiling>  <ReserverAmount></ReserverAmount>  <ReserverPerformedAmount></ReserverPerformedAmount>  <PromptedAmount></PromptedAmount>  <ResourceAmount>20</ResourceAmount>  <StopFlag>1</StopFlag>  </JsonStr>  <Msg></Msg> |
| JSON格式样例 | JSON格式：  {  "IsSuccess":"true",  "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"  }  ],  "Msg":""  } |
| IsSuccess | 访问是否成功 true表示成功 false表示失败 |
| JsonStr | 返回排班json格式字符串 |
| ID | ID 主键，用确认排班记录的ID号 |
| TypeID | 排班医生职称类型 |
| DepartmentID | 排班部门编号，与Data\_exchange\_org中的部门编号一致 |
| DateID | 排班时间，格式“yyyy-MM-dd” |
| WorkSessionID | 排班班别 |
| RoomID | 排班诊室，若院方有要求，则需提前向我方技术人员/实施人员提供可能出现的诊室列表 |
| TreatmentBeginTime | 排班开始时间，格式“MM:SS” |
| TreatmentEndTime | 排班结束时间，格式“MM:SS” |
| TreatmentCeiling | 诊疗上限 |
| ReserveCeiling | 预约上限 |
| ReserverAmount | 预约限额 |
| StopFlag | 停诊标志 |
| Week | 星期 |
| Msg | 失败提示 |

## 诊室数据接口，方法名“Data\_exchange\_room”

该方法不提供入参，直接返回全院的科室基础数据

**返回值说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例  JSON格式样例 | JSON:格式  { "RoomID":"11200","RoomName": "儿科诊室一 ","RoomNo":"1" ,"DepartmentID": "132423","DepartmentName": "儿科","RoomAddress":"门诊楼二楼"，"StopFlag":"0"} |
| IsSuccess | 访问是否成功 true表示成功 false表示失败 |
| RoomID | 诊室id（唯一主键） |
| RoomName | 诊室名称 |
| RoomNo | 诊室序号 |
| DepartmentID | 诊室所属的科室id |
| DepartmentName | 诊室所属的科室名称 |
| RoomAddress | 诊室地址 |
| StopFlag | 诊室状态（0开诊 1停诊） |

## 卡号数据接口，方法名“Data\_exchange\_paticard”

|  |  |
| --- | --- |
| 返回结果  Json格式样例 | { "PatiId":"11200","PatiName":"张三","PatiCardID1": "1 ","PatiCardID2":"2323" ,"PatiCardID3": "132423","PatiCardID4": "1234231","PatiCardID5":"34342"} |
| 该接口用于刷卡取号，患者ID必须与患者数据接口的患者ID一致 | |
| PatiId | 患者主卡号与QueueData 数据中的Patiid对应 |
| 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 |

## 手术排班数据接口，方法名“Data\_exchange\_Operation”

该方法无须入参直接返回科室基础数据，给当前班次

**返回值说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值样例 | {  "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"  } |
| 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 |
|  |  |

## 药价数据接口，方法名“Data\_exchange\_yj”

|  |  |
| --- | --- |
| 返回结果  Json格式样例 | [  {  "CODING" : "011100214-1",  "DRUGNAME" : "支气管双腔插管",  "SPECIFICATION" : "198-39L",  "PRICE" : "753.00",  "TYPE" : "材料费",  } ,  {  "CODING" : "011000908-1",  "DRUGNAME" : "输尿管导引鞘",  "SPECIFICATION" : "14Fr\*36cm",  "PRICE" : "3200.00",  "TYPE" : "材料费",  }  ] |
| 参数说明： | |
| MedicID | 流水号 |
| CODING | 编码 |
| DRUGNAME | 药品名称 |
| SPECIFICATION | 规范 |
| PRICE | 价格 |
| TYPE | 类型 |