

阆中市人民医院  
信息化平台升级改造及互联互通标准化

成熟度测评服务项目

血透系统接口服务定义书

**编 号：HYD-HIFS- Hemodialysis**

**版 本 号：V.1.0.2**

**作 者：刘郑东**

**日 期：2020年11月23日**

**审 核：**

目录

[1 概述 2](#_Toc60220270)

[2 规范说明 2](#_Toc60220271)

[3 服务交互说明 2](#_Toc60220272)

[4 参数类型说明 2](#_Toc60220273)

[5 版本修订 3](#_Toc60220274)

[6 服务列表 4](#_Toc60220275)

[7 请求消息、响应消息说明 5](#_Toc60220276)

[8 接口规范模型 5](#_Toc60220277)

[8.1 送检标本信息 5](#_Toc60220278)

[8.6.1请求消息模型 5](#_Toc60220279)

[8.6.2响应消息模型（成功） 5](#_Toc60220280)

[8.2 查出病原体信息 6](#_Toc60220281)

[8.7.1请求消息模型 6](#_Toc60220282)

[8.7.2响应消息模型（成功） 6](#_Toc60220283)

[8.3 送检标本检验结果 7](#_Toc60220284)

[8.8.1请求消息模型 7](#_Toc60220285)

[检验单标识号(检验单唯一标识，多条用逗号分隔) 7](#_Toc60220286)

[8.8.2响应消息模型（成功） 7](#_Toc60220287)

[检验单标识号(检验单唯一标识) 7](#_Toc60220288)

[9 消息示例 8](#_Toc60220289)

[9.1 送检标本信息 8](#_Toc60220290)

[9.1.1 请求消息模型 8](#_Toc60220291)

[9.1.2 响应消息模型（成功） 8](#_Toc60220292)

[9.1.3 响应消息（异常） 9](#_Toc60220293)

[9.2 查出病原体信息 9](#_Toc60220294)

[9.2.1 请求消息模型 9](#_Toc60220295)

[9.2.2 响应消息模型（成功） 9](#_Toc60220296)

[9.2.3 响应消息（异常） 10](#_Toc60220297)

[9.3 送检标本检验结果 10](#_Toc60220298)

[9.3.1 请求消息模型 10](#_Toc60220299)

[9.3.2 响应消息模型（成功） 10](#_Toc60220300)

[9.3.3 响应消息（异常） 11](#_Toc60220301)

# 概述

本文档是针对互宜达科技医院信息集成平台（HIP）的对外接口以及数据标准，制订了一系列的规范性标准，请相关人员相互遵守。本文档消息基于中华人民共和国卫生行业标准《医院信息平台基本交互规范》定义，本文档中消息的格式均为 XML 方式的结构化字符串。

# 规范说明

——消息协议：SOAP1.2

——调用方式：Document

——消息编码：UTF8

——命名空间：hyd.service.com

——消息模型只列了出和业务相关的最小数据集

# 服务交互说明

|  |  |
| --- | --- |
| 通讯方式 | WebService同步通讯 |
| 方法名 | HIPMessageServer（入参 1 action,入参 2 message）返回值 |
| 入参说明 | 1、action 类型为字符串，服务编码传送给该参数。  2、message 类型为字符流，服务请求消息的具体内容传给该参数。 |
| 返回值说明 | 类型为字符流，输出标准消息响应字符流。 |
| 可选项 | 描述节点在服务模型中是否为必填，R（Required）表示必填，O（Optional）表示可选。 |
| **入出参数据元标准说明** | **本文档所有涉及部门（科室）、人员、术语字典均须使用医院平台定义的标准值域目录代码进行交互通信** |

# 参数类型说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **标识符** | **描述** |
| 二进制(binary) | BY | 上述无法表示的其他数据类型，如图像、音频、视频等二进制流文件格式. |
| 布尔型(boolean) | L | 又称逻辑型，采用0（False）或1（True）形式表示的逻辑值的类型。 |
| 数值型(number) | N | 通过“0”到“9”数字形式表示的值的类型。 |
| 字符型(string) | S | 通过字符形式表达的值的类型，可包含字母字符（a~z，A~Z）、数字字符等（默认GB 2312），其中：S1：不可枚举型，表示数据元的允许值（值域）是不可枚举的，且以字符描述；S2：枚举型，表示数据元的允许值（值域）是可枚举的，通常列表值不超过3个；S3：引用型，数据元的允许值（值域）是可枚举的，当列表值超过3个时通常会引用代码表； |
| 时间型(time) | T | 采用GB/T 7408中规定的hhmmss格式表示的值的类型。 |
| 日期时间型(datetime) | DT | 采用GB/T 7408中规定的YYYYMMDDThhmmss格式表示的值的类型。（字符T作为时间的标志符，说明时间表示的开始。） |
| 日期型(date) | D | 采用GB/T 7408中规定的YYYYMMDD格式表示的值的类型。 |

# 版本修订

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订时间** | **修订内容** | **编制人** | **审批** | **备注** |
| V1.0.0 | 2020-11-23 | 1、接口定义讨论稿 | 刘郑东 | 杨能 |  |
| V1.0.1 | 2020-12-25 | 1、增加orginSysId、msgTime消息字段，更新7请求消息、相应消息说明，以及9消息示例  2、增加消息的交换字段格式描述，更新8接口规范模型  3、更新6服务列表  4、更新8.3送检标本检验结果请求消息 | 刘郑东 | 杨能 |  |
| V1.0.2 | 2020-12-31 | 1、消息示例里“Row”修改为“row” | 刘郑东 |  |  |

# 服务列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务名称** | **服务代码** | **提供系统** | **消费系统** |
| 送检标本信息 | HmsToCDRLis001 | HIP  (HIP.BS. CDRLisService) | 血透系统 |
| 查出病原体信息 | HmsToCDRLis002 | HIP  (HIP.BS. CDRLisService) | 血透系统 |
| 送检标本检验结果 | HmsToCDRLis003 | HIP  (HIP.BS. CDRLisService) | 血透系统 |

# 请求消息、响应消息说明

请求消息

| **请求参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| orginSysId | S1 | R | 消息来源系统标识号，系统编码(HIP00.01.02） |
| msgTime | D | R | 消息创建时间，DT14 |
| data |  | O | 针对每个接口请求的数据，具体参考接口详细响应 |

响应消息

| **请求参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| success | S2 | R | 响应结果  固定值"AA"表示成功  固定值"AE"表示失败 |
| data |  | O | 针对每个接口响应不同的数据，具体参考接口详细响应 |
| msg | S1 | O | 响应结果描述 |

# 接口规范模型

## 送检标本信息

### 8.6.1请求消息模型

| **请求参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| patNam | S1 | R | 病人姓名（多条用逗号分隔） | AN..50 |
| beginDate | DT | R | 开始日期 | DT14 |
| endDate | DT | R | 结束日期 | DT14 |

### 8.6.2响应消息模型（成功）

| **响应参数** | | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **records** | |  | **1..\*** | **多节点** |  |
| row | recordId | S1 | R | 记录唯一标识（检验申请单号） | AN..50 |
| inpatNO | S1 | R2 | 住院号 | AN..50 |
| outpatNO | S1 | R2 | 门诊号 | AN..50 |
| patId | S1 | R | 病人标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| idCardNo | S1 | R | 病人身份证号 | AN..50 |
| patNam | S1 | R | 病人姓名 | AN..50 |
| labOrderId | S1 | R | 检验单标识号(检验单唯一标识) | AN..50 |
| itemTpId | S1 | R | 送检类别标识号 | 诊疗检验类型（HIP14.02.01） |
| itemTpNam | S1 | R | 送检类别名称(如血常规、肾功能) | AN..50 |
| itemId | S1 | R2 | 送检标本标识号 | 诊疗检验标本（HIP14.02.02） |
| itemNam | S1 | R2 | 送检标本名称 | AN..50 |
| reportDate | D | R | 送检日期 | D8 |
| createTime | DT | R | 记录创建日期 | DT14 |

## 查出病原体信息

### 8.7.1请求消息模型

| **请求参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| labOrderId | S1 | R | 检验单标识号(检验单唯一标识) | AN..50 |

### 8.7.2响应消息模型（成功）

| **响应参数** | | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **records** | |  | **1..\*** | **多节点** |  |
| row | recordId | S1 | R | 记录唯一标识号（检验申请单号） | AN..50 |
| inpatNO | S1 | R2 | 住院号 | AN..50 |
| outpatNO | S1 | R2 | 门诊号 | AN..50 |
| patId | S1 | R | 病人标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| idCardNo | S1 | R | 病人身份证号 | AN..50 |
| patNam | S1 | R | 病人姓名 | AN..50 |
| labOrderId | S1 | R | 检验单标识号(检验单唯一标识) | AN..50 |
| testDate | D | R | 检出日期 | D8 |
| pathoId | S1 | R | 病原体标识号 | AN..50 |
| pathoNam | S1 | R | 病原体名称 | AN..50 |
| bacteriaAmount | S1 | R | 菌量 | AN..50 |
| isPostive | L | R | 是否阳性 | 0/1 |
| memo | S1 | R | 备注 | AN..1000 |
| createTime | DT | R | 记录创建日期 | DT14 |

## 送检标本检验结果

### 8.8.1请求消息模型

| **请求参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| labOrderId | S1 | R | 检验单标识号(检验单唯一标识，多条用逗号分隔) | AN..50 |

### 8.8.2响应消息模型（成功）

| **响应参数** | | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **records** | |  | **1..\*** | **多节点** |  |
| row | recordId | S1 | R | 记录唯一标识号（检验申请单号） | AN..50 |
| inpatNO | S1 | R2 | 住院号 | AN..50 |
| outpatNO | S1 | R2 | 门诊号 | AN..50 |
| patId | S1 | R | 病人标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| idCardNo | S1 | R | 病人身份证号 | AN..50 |
| patNam | S1 | R | 病人姓名 | AN..50 |
| labOrderId | S1 | R | 检验单标识号(检验单唯一标识) | AN..50 |
| reportDate | D | R | 送检日期 | D8 |
| testResult | S1 | R | 检验结果(检验定量结果) | AN..1000 |
| unit | S1 | R | 单位(检验定量结果计量单位) | AN..50 |
| referRange | S1 | R | 参考范围(检验项目结果值参考范围) | AN..50 |
| antiCd | S3 | R | 检验指标代码 | 检验结果项（HIP14.02.18） |
| antiNam | S1 | R | 检验指标名称(如:尿比重、总蛋白) | AN..50 |
| creatTime | DT | R | 记录创建日期 | DT14 |

# 消息示例

## 送检标本信息

### 请求消息模型

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <patNam>病人姓名（多条用逗号分隔）</patNam>  <beginDate>开始日期</beginDate>  <endDate>结束日期</endDate>  </data>  </req> |

### 响应消息模型（成功）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>  <records>  <row>  <recordId>记录唯一标识（检验申请单号）</recordId>  <inpatNO>住院号</inpatNO>  <outpatNO>门诊号</outpatNO>  <patId>病人标识号</patId>  <idCardNo>病人身份证号</idCardNo>  <patNam>病人姓名</patNam>  <labOrderId>检验单标识号(检验单唯一标识)</labOrderId>  <itemTpId>送检类别标识号</itemTpId>  <itemTpNam>送检类别名称(如血常规、肾功能)</itemTpNam>  <itemId>送检标本标识号</itemId>  <itemNam>送检标本名称</itemNam>  <reportDate>送检日期</reportDate>  <createTime>记录创建日期</createTime>  </row>  </records>  </data>  </res> |

### 响应消息（异常）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AE</success>  <msg>响应结果描述</msg>  </res> |

## 查出病原体信息

### 请求消息模型

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <labOrderId>检验单标识号(检验单唯一标识)</labOrderId>  </data>  </req> |

### 响应消息模型（成功）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>  <records>  <row>  <recordId>记录唯一标识号（检验申请单号）</recordId>  <inpatNO>住院号</inpatNO>  <outpatNO>门诊号</outpatNO>  <patId>病人标识号</patId>  <idCardNo>病人身份证号</idCardNo>  <patNam>病人姓名</patNam>  <labOrderId>检验单标识号(检验单唯一标识)</labOrderId>  <testDate>检出日期</testDate>  <pathoId>病原体标识号</pathoId>  <pathoNam>病原体名称</pathoNam>  <bacteriaAmount>菌量</bacteriaAmount>  <isPostive>是否阳性</isPostive>  <memo>备注</memo>  <createTime>记录创建日期</createTime>  </row>  </records>  </data>  </res> |

### 响应消息（异常）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AE</success>  <msg>响应结果描述</msg>  </res> |

## 送检标本检验结果

### 请求消息模型

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <labOrderId>检验单标识号(检验单唯一标识，多条用逗号分隔)</labOrderId>  </data>  </req> |

### 响应消息模型（成功）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>  <records>  <row>  <recordId>记录唯一标识号（检验申请单号）</recordId>  <inpatNO>住院号</inpatNO>  <outpatNO>门诊号</outpatNO>  <patId>病人标识号</patId>  <idCardNo>病人身份证号</idCardNo>  <patNam>病人姓名</patNam>  <labOrderId>检验单标识号(检验单唯一标识)</labOrderId>  <reportDate>送检日期</reportDate>  <testResult>检验结果(检验定量结果)</testResult>  <unit>单位(检验定量结果计量单位)</unit>  <referRange>参考范围(检验项目结果值参考范围)</referRange>  <antiCd>检验指标代码</antiCd>  <antiNam>检验指标名称(如:尿比重、总蛋白)</antiNam>  <creatTime>记录创建日期</creatTime>  </row>  </records>  </data>  </res> |

### 响应消息（异常）

|  |
| --- |
| <res>  <success>AE</success>  <msg>响应结果描述</msg>  </res> |