

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

HIS接口服务定义书

(03住院入出转部分)

**编 号：HYD-HIFS-HIS03**

**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](#_Toc60875875)

[2 规范说明 2](#_Toc60875876)

[3 服务说明 2](#_Toc60875877)

[4 参数类型说明 4](#_Toc60875878)

[5 版本修订 4](#_Toc60875879)

[6 请求消息、响应消息说明 7](#_Toc60875880)

[7 HIS系统提供交互服务接口规范模型 7](#_Toc60875881)

[7.1 查询病区床位情况 7](#_Toc60875882)

[7.1.1 请求消息模型 7](#_Toc60875883)

[7.1.2 响应消息模型 8](#_Toc60875884)

[7.2 患者转科转床信息接收 9](#_Toc60875885)

[7.2.1 请求消息模型 9](#_Toc60875886)

[7.2.2 响应消息模型 10](#_Toc60875887)

[8 HIP平台提供交互服务接口规范模型 11](#_Toc60875888)

[8.1 住院就诊信息登记服务 11](#_Toc60875889)

[8.2 住院就诊信息更新服务 11](#_Toc60875890)

[8.3 住院转科信息新增服务 11](#_Toc60875891)

[8.4 住院转科信息更新服务 11](#_Toc60875892)

[8.5 住院转床信息新增服务 11](#_Toc60875893)

[8.5.1 请求消息模型 11](#_Toc60875894)

[8.5.2 响应消息模型 13](#_Toc60875895)

[8.6 出院登记信息新增服务 13](#_Toc60875896)

[8.7 出院登记信息更新服务 13](#_Toc60875897)

[8.8 新生儿记录新增、更新 14](#_Toc60875898)

[8.8.1 请求消息模型 14](#_Toc60875899)

[8.8.2 响应消息模型 15](#_Toc60875900)

# 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

# 服务说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIS系统 | | | |
| **服务名** | 由HIS系统填写 | | | |
| **通讯方式** | WebService | | | |
| **方法名** | HISMessageServer（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。 | | | |
| **服务名称** | | **服务代码** | **消费系统** | **触发场景说明** |
| 查询病区床位情况 | | SrcToHisADT001 | HIP | HIP收到移动护理、微信公众号等系统发送的查询病区床位情况消息时，HIP向HIS系统发送7.1查询病区床位情况消息 |
| 患者转科转床信息接收 | | SrcToHisADT003 | HIP | HIP收到移动护理系统发送的患者转科转床消息时，HIP向HIS系统发送7.2患者转科转床信息接收消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | IHE.BS.HIPService | | | |
| **通讯方式** | WebService | | | |
| **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。 | | | |
| **服务名称** | | **服务代码** | **消费系统** | **触发场景说明** |
| 住院就诊信息登记服务 | | InPatientInfoAdd | HIS | HIS系统在患者入院登记信息保存成功时向平台发送8.1住院就诊信息登记服务消息 |
| 住院就诊信息更新服务 | | InPatientInfoUpdate | HIS | HIS系统在患者入院登记信息保存成功时向平台发送8.2住院就诊信息登记服务消息 |
| 住院转科信息新增服务 | | TransferInfoAdd | HIS | HIS系统在患者住院转科信息新增保存成功时向平台发送8.3住院转科信息新增消息 |
| 住院转科信息更新服务 | | TransferInfoUpdate | HIS | HIS系统在患者住院转科信息更新保存成功时向平台发送8.4住院转科信息更新消息 |
| 出院登记信息新增服务 | | DischargeInfoAdd | HIS | HIS系统在患者出院登记信息新增保存成功时向平台发送8.6出院登记信息新增消息 |
| 出院登记信息更新服务 | | DischargeInfoUpdate | HIS | HIS系统在患者出院登记信息更新保存成功时向平台发送8.7出院登记信息更新消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | HIP.BS.CDRAdtService | | | |
| **通讯方式** | WebService | | | |
| **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。 | | | |
| **服务名称** | | **服务代码** | **消费系统** | **触发场景说明** |
| 住院转床信息新增服务 | | HisToCDRAdt001 | HIS | HIS系统在患者住院转床信息新增保存成功时向平台发送8.5住院转床信息新增消息 |
| 新生儿记录新增、更新 | | HisToCDRAdt002 | HIS | HIS系统在患者新生儿记录新增、更新保存成功时向平台发送8.8新生儿记录新增、更新消息 |

# 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10消息示例  2、增加消息的交换字段格式描述，更新8交互服务接口规范模型、9回写服务接口规范模型  3、作废9.47三测单更新，更新9.46护理记录新增更新 | 刘郑东 | 杨能 |  |
| V1.0.2 | 2021-01-06 | 1. 从V1.0.1拆分住院入出转部分接口文档 2. 3服务说明增加服务调用场景说明 | 刘郑东 |  |  |

# 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 |

# HIS系统提供交互服务接口规范模型

## 查询病区床位情况

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deptId | S1 | O | 科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| wardId | S1 | O | 病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |

消息示例：

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <deptId>科室标识号</deptId>  <wardId>病区标识号</wardId>  </data>  </req> |

### 响应消息模型

| **响应参数** | | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| records | |  | R | 多节点 |  |
| row | areaId | S1 | R | 院区标识号 | 院区(HIP01.01.07) |
| areaNam | S1 | R | 院区名称 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| deptNam | S1 | R | 科室名称 | AN..50 |
| wardId | S1 | R | 病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |
| wardNam | S1 | R | 病区名称 | AN..50 |
| count | N | R | 总床位数 | N..5 |
| remainder | N | R | 剩余床位数 | N..5 |
| used | N | R | 已使用床位数 | N..5 |

响应消息（成功）示例：

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>  <records>  <row>  <areaId>院区标识号</areaId>  <areaNam>院区名称</areaNam>  <deptId>科室标识号</deptId>  <deptNam>科室名称</deptNam>  <wardId>病区标识号</wardId>  <wardNam>病区名称</wardNam>  <count>总床位数</count>  <remainder>剩余床位数</remainder>  <used>已使用床位数</used>  </row>  </records>  </data>  </res> |

响应消息（异常）示例：

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

## 患者转科转床信息接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| patId | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| inpatNo | S1 | O | 住院号 | AN..50 |
| admNum | N | O | 住院次数 | N..3 |
| inWardId | S1 | R | 转入病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |
| inWardNam | S1 | O | 转入病区名称 | AN..50 |
| inDeptId | S1 | R | 转入科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| inDeptNam | S1 | O | 转入科室名称 | AN..50 |
| inBedId | S1 | R | 转入病床标识号 | 床位状况记录(HIP09.01.01) |
| inBedNam | S1 | O | 转入病床名称 | AN..50 |
| inTime | DT | O | 转入时间 | DT14 |
| originalWardId | S1 | R | 转出病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |
| originalWardNam | S1 | O | 转出病区名称 | AN..50 |
| originalDeptId | S1 | R | 转出科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| originalDeptNam | S1 | O | 转出科室名称 | AN..50 |
| originalBedId | S1 | R | 转出病床标识号 | 床位状况记录(HIP09.01.01) |
| originalBedNam | S1 | O | 转出病床名称 | AN..50 |
| operId | S1 | R | 操作员标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| deptId | S1 | R | 操作员科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| operTime | DT | R | 转出时间 | DT14 |
| note | S1 | O | 转出描述 | AN..1000 |

消息示例：

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <patId>患者标识号</patId>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <inpatNo>住院号</inpatNo>  <admNum>住院次数</admNum>  <inWardId>转入病区标识号</inWardId>  <inWardNam>转入病区名称</inWardNam>  <inDeptId>转入科室标识号</inDeptId>  <inDeptNam>转入科室名称</inDeptNam>  <inBedId>转入病床标识号</inBedId>  <inBedNam>转入病床名称</inBedNam>  <inTime>转入时间</inTime>  <originalWardId>转出病区标识号</originalWardId>  <originalWardNam>转出病区名称</originalWardNam>  <originalDeptId>转出科室标识号</originalDeptId>  <originalDeptNam>转出科室名称</originalDeptNam>  <originalBedId>转出病床标识号</originalBedId>  <originalBedNam>转出病床名称</originalBedNam>  <operId>操作员标识号</operId>  <deptId>操作员科室标识号</deptId>  <operTime>转出时间</operTime>  <note>转出描述</note>  </data>  </req> |

### 响应消息模型

| **响应参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 无 | | | | |

响应消息（成功）示例：

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>    </data>  </res> |

响应消息（异常）示例：

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

# HIP平台提供交互服务接口规范模型

## 住院就诊信息登记服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.7.住院就诊信息登记服务

## 住院就诊信息更新服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.8.住院就诊信息更新服务

## 住院转科信息新增服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.10.住院转科信息新增服务

## 住院转科信息更新服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.11.住院转科信息更新服务

## 住院转床信息新增服务

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| patId | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| inpatNo | S1 | R | 住院号 | AN..50 |
| admNum | N | R | 住院次数 | N..3 |
| inWardId | S1 | R | 转入病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |
| inWardNam | S1 | R | 转入病区名称 | AN..50 |
| inDeptId | S1 | R | 转入科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| inDeptNam | S1 | R | 转入科室名称 | AN..50 |
| inBedId | S1 | R | 转入病床标识号 | 床位状况记录(HIP09.01.01) |
| inBedNam | S1 | R | 转入病床名称 | AN..50 |
| inTime | DT | R | 转入时间 | DT14 |
| originalWardId | S1 | R | 转出病区标识号 | 病区(HIP01.01.02) |
| originalWardNam | S1 | R | 转出病区名称 | AN..50 |
| originalDeptId | S1 | R | 转出科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| originaldeptNam | S1 | R | 转出科室名称 | AN..50 |
| originalbedId | S1 | R | 转出病床标识号 | 床位状况记录(HIP09.01.01) |
| originalBedNam | S1 | R | 转出病床名称 | AN..50 |
| docId | S1 | R | 主管医生标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| docNam | S1 | R | 主管医生姓名 | AN..50 |
| operId | S1 | R | 操作员标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operNam | S1 | R | 操作员姓名 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 操作员科室标识号 | 人员（HIP01.01.01.02） |
| deptNam | S1 | R | 操作员科室名称 | AN..50 |
| operTime | DT | R | 转出时间 | DT14 |
| note | S1 | O | 转出描述 | AN..1000 |

消息示例：

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <patId>患者标识号</patId>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <inpatNo>住院号</inpatNo>  <admNum>住院次数</admNum>  <inWardId>转入病区标识号</inWardId>  <inWardNam>转入病区名称</inWardNam>  <inDeptId>转入科室标识号</inDeptId>  <inDeptNam>转入科室名称</inDeptNam>  <inBedId>转入病床标识号</inBedId>  <inBedNam>转入病床名称</inBedNam>  <inTime>转入时间</inTime>  <originalWardId>转出病区标识号</originalWardId>  <originalWardNam>转出病区名称</originalWardNam>  <originalDeptId>转出科室标识号</originalDeptId>  <originaldeptNam>转出科室名称</originaldeptNam>  <originalbedId>转出病床标识号</originalbedId>  <originalBedNam>转出病床名称</originalBedNam>  <docId>主管医生标识号</docId>  <docNam>主管医生姓名</docNam>  <operId>操作员标识号</operId>  <operNam>操作员姓名</operNam>  <deptId>操作员科室标识号</deptId>  <deptNam>操作员科室名称</deptNam>  <operTime>转出时间</operTime>  <note>转出描述</note>  </data>  </req> |

### 响应消息模型

| **响应参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 无 | | | | |

响应消息（成功）示例：

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>    </data>  </res> |

响应消息（异常）示例：

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

## 出院登记信息新增服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.13.出院登记信息新增服务

## 出院登记信息更新服务

引用《就诊信息交互服务定义书》6.14.出院登记信息更新服务

## 新生儿记录新增、更新

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | S1 | R | 记录ID | AN..50 |
| patId | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| serNum | N | R | 新生儿序号 | N1 |
| name | S1 | R | 新生儿姓名 | AN..50 |
| genderCd | S3 | R | 新生儿性别代码 | 性别(GB/T2261.1) |
| genderNam | S1 | R | 新生儿性别名称 | AN..50 |
| num | N | R | 分娩次数 | N..2 |
| modeCd | S3 | R | 分娩方式代码 | 分娩方式（CV02.10.003） |
| modeNam | S1 | R | 分娩方式名称 | AN..50 |
| situationCd | S3 | R | 新生儿异常情况代码 | 新生儿异常情况（CV05.10.020） |
| situationNam | S1 | R | 新生儿异常情况名称 | AN..50 |
| birthTime | DT | R | 出生时间 | DT14 |
| height | N | R | 身高(cm) | N..3 |
| weight | N | R | 体重(g) | N..5 |
| deathTime | DT | R | 死亡时间 | DT14 |
| operId | S1 | R | 记录人编号 | 人员（HIP02.01.01.02） |
| operNam | S1 | R | 记录人姓名 | AN..50 |
| operTime | DT | R | 记录时间 | DT14 |

消息示例：

|  |
| --- |
| <req>  <orginSysId>消息来源系统标识号</orginSysId>  <msgTime>消息创建时间</msgTime>  <data>  <id>记录ID</id>  <patId>患者标识号</patId>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <serNum>新生儿序号</serNum>  <name>新生儿姓名</name>  <genderCd>新生儿性别代码</genderCd>  <genderNam>新生儿性别名称</genderNam>  <num>分娩次数</num>  <modeCd>分娩方式代码</modeCd>  <modeNam>分娩方式名称</modeNam>  <situationCd>新生儿异常情况代码</situationCd>  <situationNam>新生儿异常情况名称</situationNam>  <birthTime>出生时间</birthTime>  <height>身高(cm)</height>  <weight>体重(g)</weight>  <deathTime>死亡时间</deathTime>  <operId>记录人编号</operId>  <operNam>记录人姓名</operNam>  <operTime>记录时间</operTime>  </data>  </req> |

### 响应消息模型

| **响应参数** | **参数类型** | **可选项** | **参数说明** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 无 | | | | |

响应消息（成功）示例：

|  |
| --- |
| <res>  <success>AA</success>  <msg>成功</msg>  <data>    </data>  </res> |

响应消息（异常）示例：

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