

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

(10护理部分)

**编 号：HYD-HIFS-HIS10**

**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](#_Toc62036476)

[2 规范说明 2](#_Toc62036477)

[3 服务说明 2](#_Toc62036478)

[4 参数类型说明 3](#_Toc62036479)

[5 版本修订 4](#_Toc62036480)

[6 请求消息、响应消息说明 6](#_Toc62036481)

[7 HIS系统提供交互服务接口规范模型 6](#_Toc62036482)

[7.1 体温记录接收 6](#_Toc62036483)

[7.1.1 请求消息模型 6](#_Toc62036484)

[7.1.2 响应消息模型 7](#_Toc62036485)

[8 HIP平台提供交互服务接口规范模型 8](#_Toc62036486)

[8.1 护理记录新增、更新 8](#_Toc62036487)

[8.1.1 请求消息模型 8](#_Toc62036488)

[8.1.2 响应消息模型 10](#_Toc62036489)

# 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** |
| 体温记录接收 | | SrcToHisNurRec001 | HIP | HIP收到移动护理系统发送的体温、护理记录新增或更新消息时，HIP向HIS系统发送7.1体温记录接收消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | HIP.BS.CDRNurRecService | | | |
| **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** |
| 护理记录新增、更新 | | HisToCDRNurRec001 | HIS | HIS系统在护理记录新增或更新保存成功时向平台发送8.1护理记录新增、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拆分护理部分接口文档 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

## 体温记录接收

### 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） |
| inpatNo | | S1 | R | 住院标识号 | AN..50 |
| recordTime | | DT | R | 记录时间 | DT14 |
| temperature | |  | 0..\* | 多节点（体温记录项目） |  |
| row | itemCd | S3 | R | 记录项目代码 | 体温记录项目(HIP09.04.01) |
| value | S1 | R | 记录项目内容 | AN..1000 |
| modeCd | S3 | R | 体温测量方式代码 | 体温部位（HIP09.04.08） |
| operId | S1 | R | 操作员标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operTime | DT | R | 操作时间 | DT14 |
| eventCd | S3 | O | 事件代码 | 体温标记说明(HIP09.04.06) |
| nursing | |  | 0..\* | 多节点（护理记录项目） |  |
| row | itemCd | S1 | R | 记录项目编码 | 护理记录项目(HIP09.04.02) |
| value | S1 | R | 记录项目内容 | AN..1000 |
| operId | S1 | R | 操作员标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operTime | DT | R | 操作时间 | DT14 |
| eventCd | S3 | O | 事件代码 | 体温标记说明(HIP09.04.06) |

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>  <inpatNo>住院标识号</inpatNo>  <recordTime>记录时间</recordTime>  <temperature>  <row>  <itemCd>记录项目代码</itemCd>  <value>记录项目内容</value>  <modeCd>体温测量方式代码</modeCd>  <operId>操作员标识号</operId>  <operTime>操作时间</operTime>  <eventCd>事件代码</eventCd>  </row>  </temperature>  <nursing>  <row>  <itemCd>记录项目编码</itemCd>  <value>记录项目内容</value>  <operId>操作员标识号</operId>  <operTime>操作时间</operTime>  <eventCd>事件代码</eventCd>  </row>  </nursing>  </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

## 护理记录新增、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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| admNo | | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| patId | | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| antetypeCd | | S3 | R | 记录模板类型代码 | 护理记录模板类型（HIP09.04.10） |
| antetypeNam | | S1 | R | 记录模板类型标题 | AN..50 |
| fileId | | S1 | R | 记录文件标识号 | AN..50 |
| operId | | S1 | R | 文件创建人标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operNam | | S1 | R | 文件创建人姓名 | 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 |
| babyNo | | N | R | 新生儿序号 | N1 |
| nurseRecords | |  | R2 | 多节点护理记录 |  |
| row | recordId | S1 | R | 记录标识号 | AN..50 |
| fileId | S1 | R | 记录文件标识 | AN..50 |
| occurTime | DT | R | 发生时间 | DT14 |
| operTime | DT | R | 记录时间 | DT14 |
| operId | S1 | R | 记录人标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operNam | S1 | R | 记录人姓名 | AN..50 |
| enabled | L | R | 生效标识 | N1 |
| nurseRecordDetails | |  | R2 | 多节点护理记录明细 |  |
| row | recordDetailId | S1 | R | 护理记录明细标识号 | AN..50 |
| recordId | S1 | R | 记录标识号 | AN..50 |
| recordTypeCd | S3 | R | 记录类型代码 | 病人护理记录明细.记录类型（HIP09.04.09） |
| recordTypeNam | S1 | R | 记录类型名称 | AN..50 |
| serNum | S3 | R | 项目序号 | 护理记录项目(HIP09.04.02) |
| name | S1 | R | 项目名称 | AN..50 |
| itemTpCd | S3 | R | 项目类型代码 | 护理记录项目类型（HIP09.04.11） |
| itemTpNam | S1 | R | 项目类型名称 | AN..50 |
| value | S1 | R | 记录内容 | AN..1000 |
| unit | S1 | R2 | 项目单位 | AN..50 |
| flagCd | S3 | R | 记录标记代码 | 护理记录项目记录标记（HIP09.04.12） |
| flagNam | S1 | R | 记录标记名称 | AN..50 |
| partCd | S3 | R2 | 体温部位代码 | 体温部位（HIP09.04.08） |
| partNam | S1 | R2 | 体温部位名称 | AN..50 |
| groupNum | N | R | 记录组号 | N1 |
| showFlag | L | R | 是否显示 | 0/1 |
| note | S1 | R2 | 未记说明 | AN..50 |
| operTime | DT | R | 记录时间 | DT14 |
| operId | S1 | R | 记录人标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| operNam | S1 | R | 记录人姓名 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 记录科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| deptNam | S1 | R | 记录科室名称 | AN..50 |
| enabled | L | R | 生效标识 | N1 |

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>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <patId>患者标识号</patId>  <antetypeCd>记录模板类型代码</antetypeCd>  <antetypeNam>记录模板类型标题</antetypeNam>  <fileId>记录文件标识号</fileId>  <operId>文件创建人标识号</operId>  <operNam>文件创建人姓名</operNam>  <deptId>科室标识号</deptId>  <deptNam>科室名称</deptNam>  <babyNo>新生儿序号</babyNo>  <nurseRecords>  <row>  <recordId>记录标识号</recordId>  <fileId>记录文件标识</fileId>  <occurTime>发生时间</occurTime>  <operTime>记录时间</operTime>  <operId>记录人标识号</operId>  <operNam>记录人姓名</operNam>  <enabled>生效标识</enabled>  </row>  </nurseRecords>  <nurseRecordDetails>  <row>  <recordDetailId>护理记录明细标识号</recordDetailId>  <recordId>记录标识号</recordId>  <recordTypeCd>记录类型代码</recordTypeCd>  <recordTypeNam>记录类型名称</recordTypeNam>  <serNum>项目序号</serNum>  <name>项目名称</name>  <itemTpCd>项目类型代码</itemTpCd>  <itemTpNam>项目类型名称</itemTpNam>  <value>记录内容</value>  <unit>项目单位</unit>  <flagCd>记录标记代码</flagCd>  <flagNam>记录标记名称</flagNam>  <partCd>体温部位代码</partCd>  <partNam>体温部位名称</partNam>  <groupNum>记录组号</groupNum>  <showFlag>是否显示</showFlag>  <note>未记说明</note>  <operTime>记录时间</operTime>  <operId>记录人标识号</operId>  <operNam>记录人姓名</operNam>  <deptId>记录科室标识号</deptId>  <deptNam>记录科室名称</deptNam>  <enabled>生效标识</enabled>  </row>  </nurseRecordDetails>  </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> |