

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

(05电子病历部分)

**编 号：HYD-HIFS-HIS05**

**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](#_Toc60864650)

[2 规范说明 2](#_Toc60864651)

[3 服务说明 2](#_Toc60864652)

[4 参数类型说明 3](#_Toc60864653)

[5 版本修订 4](#_Toc60864654)

[6 请求消息、响应消息说明 5](#_Toc60864655)

[7 HIS系统提供交互服务接口规范模型 5](#_Toc60864656)

[8 HIP平台提供交互服务接口规范模型 5](#_Toc60864657)

[8.1 电子病历注册、更新 5](#_Toc60864658)

[8.1.1 请求消息模型 5](#_Toc60864659)

[8.1.2 响应消息模型 11](#_Toc60864660)

[9 HTTP接口 11](#_Toc60864661)

[9.1 调用平台患者360接口 11](#_Toc60864662)

# 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** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | HIP.BS.CDREmrService | | | |
| **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** |
| 电子病历注册、更新 | | EmrToCDREmr001 | HIS | HIS系统在电子病历或护理文书保存成功时向平台发送8.1电子病历注册、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拆分电子病历部分接口文档 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

# HIP平台提供交互服务接口规范模型

## 电子病历注册、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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| title | S1 | R | 电子病历模板标题 | AN..50 |
| code | S1 | R | 电子病历模板标识号 | AN..50 |
| id | S1 | R | 电子病历流水号 | AN..50 |
| version | S1 | R | 电子病历版本 | AN..50 |
| patient/id | S1 | R | 患者标识符 | AN..50 |
| patient/admNo | S1 | R | 就诊流水号(每次就诊唯一) | AN..50 |
| patient/admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| patient/admTpNam | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| author/id | S1 | R | 创建者标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| author/nam | S1 | R | 创建者姓名 | AN..50 |
| author/deptId | S1 | R | 创建者科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| author/deptNam | S1 | R | 创建者科室名称 | AN..50 |
| author/creationTime | DT | R | 创建时间 | DT14 |
| modifier/item |  | 0..\* |  |  |
| modifier/item/id | S1 | R | 修改者标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| modifier/item/nam | S1 | R | 修改者姓名 | AN..50 |
| modifier/item/deptId | S1 | R | 修改科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| modifier/item/deptNam | S1 | R | 修改科室名称 | AN..50 |
| modifier/item/creationTime | DT | R | 修改时间 | DT14 |
| content/item |  | 1..\* | 单值数据 |  |
| content/item@id | S1 | R | 值标识符 | AN..50 |
| content/item@guid | S1 | R | 值全局标识符 | AN..50 |
| content/item@dataTp | S3 | R | 数据类型 | AN..50 |
| content/item@label | S1 | R | 标签 | AN..50 |
| content/item@oid | S1 | R | 数据元标识符 | AN..50 |
| content/item@codeSystem | S1 | R2 | 值域代码 | AN..50 |
| content/item@codeSystemName | S1 | R2 | 值域名称 | AN..50 |
| content/item@displayName | S1 | R | 显示名称 | AN..5000 |
| content/item | S1 | R | 数据元值 | AN..5000 |
| content/grid |  | 0..\* | 列表数据 | AN..50 |
| content/grid@id | S1 | R | 列表标识符 | AN..50 |
| content/grid@gid | S1 | R | 列表全局标识符 | AN..50 |
| content/grid/row@rownum | N | R | 行号 | AN..50 |
| content/grid/row/cell@rowspan | N | R | 行合并数 | AN..50 |
| content/grid/row/cell@colspan | N | R | 列合并数 | AN..50 |
| content/grid/row/cell@column | N | R | 列号 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@id | S1 | R | 值标识符 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@guid | S1 | R | 值全局标识符 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@dataTp | S3 | R | 数据类型 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@label | S1 | R | 标签 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@oid | S1 | R | 数据元标识符 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@codeSystem | S1 | O | 值域代码 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@codeSystemName | S1 | O | 值域名称 | AN..50 |
| content/grid/row/cell/item@displayName | S1 | R | 显示名称 | AN..5000 |
| content/grid/row/cell/item | S1 | R | 数据元值 | AN..5000 |

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>  <!-- 电子病历模板标题 -->  <title>入院记录(神经内科)</title>  <!-- 电子病历模板标识符 -->  <code>88DF712DE83F4EA79504031437E03D4B</code>  <!-- 电子病历流水号 -->  <id>E0EDA3BEA1CD4D769E220B2830396DFC</id>  <!-- 电子病历版本 -->  <version>1</version>  <!-- 患者信息 -->  <patient>  <!-- 患者标识符 -->  <id>157299</id>  <!-- 就诊流水号(每次就诊唯一) -->  <admNo>157299|9</admNo>  <!-- 就诊类型代码 -->  <admTpCd>2</admTpCd>  <!-- 就诊类型名称 -->  <admTpNam>住院</admTpNam>  </patient>  <!-- 创建者信息 -->  <author>  <!-- 创建者标识符 -->  <id>0001</id>  <!-- 创建者姓名 -->  <name>里弗斯</name>  <!-- 创建者科室标识符 -->  <deptId>002</deptId>  <!-- 创建者科室名称 -->  <deptNam>消化内科</deptNam>  <!-- 创建时间 -->  <creationTime>20070803130624</creationTime>  </author>  <!-- 修改者信息 -->  <modifier>  <item>  <!-- 修改者标识符 -->  <id>0001</id>  <!-- 修改者姓名 -->  <name>里弗斯</name>  <!-- 修改者科室标识符 -->  <deptId> 002</deptId>  <!-- 修改者科室名称 -->  <deptNam>消化内科</deptNam>  <!-- 修改时间 -->  <creationTime>20070803130624</creationTime>  </item>  <item>  <!-- 修改者标识符 -->  <id>0001</id>  <!-- 修改者姓名 -->  <name>里弗斯</name>  <!-- 修改者科室标识符 -->  <deptId> 002</deptId>  <!-- 修改者科室名称 -->  <deptNam>消化内科</deptNam>  <!-- 修改时间 -->  <creationTime>20070803130624</creationTime>  </item>  </modifier>  <!-- 病历内容 -->  <content>    <item id="DF33F3C3C68445F3933F2FA385EB6703" guid="1B0D207ABBA9429FA2A884E1A036C353" dataTp="S" label="姓名" oid="DE02.01.039.00" displayName="何万六">  何万六  </item>    <item id="7D9AD35D61E04811960B67A791BFF43B" guid="837CB6177F434DF58843BD43E2B21056" dataTp="N" label="性别" codeSystem="GB/T 2261.1" codeSystemName="人的性别代码表" displayName="男" oid="DE02.01.040.00">  1  </item>    <item id="241A571325EC403AB6F24D3829BD3FF9" guid="5565D25754BA47B99622C4F718D1C2EB" dataTp="N" label="年龄" oid="DE02.01.026.00" unit="岁" displayName="52岁">  52  </item>    <item id="CD72562786B44E94A4B79B400D62F4CD" guid="4A2476F5CF4F47DBA2580BCEE837C4EE" dataTp="S" label="科室名称" oid="DE08.10.026.00" displayName="住院神经内科">  住院神经内科  </item>    <item id="866A49E8205B4DC48C1030770C0B7B89" guid="8DE045471A674EA68279C46977B5246F" dataTp="S" label="住院号" oid="ZLEMR.PE.020230" displayName="20108057">  20108057  </item>    <item id="D4853C33565D4222932E06BC1841AB7C" guid="D8D9C7DA6FB946F39D5077FF1DBAE1F5" dataTp="L" label="肺结核标志" oid="DE05.01.017.00" displayName="是">  1  </item>    <item id="22DD2E1C42FE40E0A3FDF4B7FA77BEDD" guid="B3F23C42F3534952A97AA7772BBE6C08" dataTp="DT" label="入院时间" oid="DE05.01.017.00" displayName="2020年12月13日02时13分">  20201213T021356  </item>    <item id="C32CCF3F809940ADB986B6776F4EF416" guid="605A71EE157B4B099DEAD9A6972D810A" dataTp="D" label="出院日期" oid="DE06.00.016.00" displayName="2020年12月20日">  20201220  </item>    <item id="522AC3355012468F8113C34EC613B65D" guid="A4D04D4C39A64FD9BAA67B3BDD043C26" dataTp="S" label="视力状态" oid="ZLEMR.PE.019244" displayName="正常">  1  </item>    <item id="DE5C593911FF40EAB703B150838914CD" guid="A4D04D4C39A64FD9BAA67B3BDD043C26" dataTp="S" label="嗅觉状态" oid="ZLEMR.PE.019241" displayName="正常">  1  </item>  <!-- 列表数据 -->  <grid id="3AE8CCA923584A7BA509B2E8B641F829" guid="15928F9FB3CC4A43A5134C9C1300F066">  <row rownum="1">  <cell column="1" rowspan="1" colspan="1">  <item id="A7614191B63B44BDB5050EE008934617" guid="98825D773AC246139638EA3789056543" dataTp="S" label="会诊单编号" oid="ZLEMR.PE.02978" displayName="正常">  1  </item>  </cell>  <cell column="2" rowspan="1" colspan="1">  <item id="11488B71F38E45A3985A82DF4BD0FDDC" guid="98825D773AC246139638EA3789056543" dataTp="S" label="会诊单编号" oid="ZLEMR.PE.02978" displayName="正常">  1  </item>  </cell>  </row>  <row rownum="2">  <cell column="1" rowspan="1" colspan="1">  <item id="EBD87D9FF8D44CFEA85674DDD6D71994" guid="98825D773AC246139638EA3789056543" dataTp="S" label="会诊单编号" oid="ZLEMR.PE.02978" displayName="正常">  1  </item>  </cell>  <cell column="2" rowspan="1" colspan="1">  <item id="7DEB3D1A71934CB5AEE4C917333DD50D" guid="98825D773AC246139638EA3789056543" dataTp="S" label="会诊单编号" oid="ZLEMR.PE.02978" displayName="正常">  1  </item>  </cell>  </row>  </grid>  </content>  </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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

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> |

# HTTP接口

## 调用平台患者360接口

详见患者360视图调阅服务定义书。