

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

决策支持系统接口服务定义书

**编 号：HYD-HIFS-HBI**

**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](#_Toc62035731)

[2 规范说明 2](#_Toc62035732)

[3 服务交互说明 2](#_Toc62035733)

[4 参数类型说明 2](#_Toc62035734)

[5 版本修订 3](#_Toc62035735)

[6 服务列表 4](#_Toc62035736)

[7 请求消息、响应消息说明 5](#_Toc62035737)

[8 接口规范模型 5](#_Toc62035738)

[8.1 同步科室信息 5](#_Toc62035739)

[8.2 同步医疗卫生人员信息 5](#_Toc62035740)

[8.3 同步基础数据、术语和字典 5](#_Toc62035741)

[8.4 基础数据、术语和字典注册 6](#_Toc62035742)

[8.5 基础数据、术语和字典更新 6](#_Toc62035743)

[8.6 挂号信息同步 6](#_Toc62035744)

[8.6.1 请求消息模型 6](#_Toc62035745)

[8.6.2 响应消息模型 7](#_Toc62035746)

[8.7 门诊收费记录明细信息同步 7](#_Toc62035747)

[8.7.1 请求消息模型 7](#_Toc62035748)

[8.7.2 响应消息模型 8](#_Toc62035749)

# 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、增加8.6挂号信息同步 | 刘郑东 | 杨能 |  |
| V1.0.2 | 2020-12-30 | 1. 更新6服务列表 2. 增加8.7门诊收费记录明细信息同步 | 刘郑东 |  |  |

# 服务列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务名称** | **服务代码** | **提供系统** | **消费系统** |
| 同步科室信息 | MASTER001 | 决策支持 | HIP |
| 同步医疗卫生人员信息 | MASTER002 | 决策支持 | HIP |
| 同步基础数据、术语和字典 | MASTER003 | 决策支持 | HIP |
| 基础数据、术语和字典注册 | MASTER004 | HIP  （HIP.BS.MasterDataService） | 决策支持 |
| 基础数据、术语和字典更新 | MASTER005 | HIP  （HIP.BS.MasterDataService） | 决策支持 |
| 挂号信息同步 | CdrRegToHbi001 | 决策支持 | HIP |
| 门诊收费记录明细信息同步 | CdrCharToHbi001 | 决策支持 | HIP |

# 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

## 同步科室信息

详见《基础数据、术语和字典注册订阅接口服务定义书》的“医疗卫生机构（科室）信息订阅服务”

## 同步医疗卫生人员信息

详见《基础数据、术语和字典注册订阅接口服务定义书》的“医疗卫生人员信息订阅服务”

## 同步基础数据、术语和字典

详见《基础数据、术语和字典注册订阅接口服务定义书》的“基础数据、术语和字典订阅服务”

术语订阅服务的请求消息模型records/Row/Item扩展节点定义：

## 基础数据、术语和字典注册

详见《基础数据、术语和字典注册订阅接口服务定义书》的“基础数据、术语和字典注册服务”

## 基础数据、术语和字典更新

详见《基础数据、术语和字典注册订阅接口服务定义书》的“基础数据、术语和字典更新服务”

## 挂号信息同步

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| outTpNam | S1 | R | 挂号类别 | AN..50 |
| inputDate | DT | R | 挂号时间 | DT14 |
| diagFee | N | R | 诊疗费 | N..8,2 |
| bookFee | N | R | 病历本费 | N..8,2 |
| registerId | S1 | R | 挂号单标识号 | AN..4 |
| cancelFlag | L | O | 退号标志 | 0/1 |
| deptNam | S1 | R | 科室名称 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 科室标识号 | 部门（HIP01.01.01） |
| docNam | S1 | R | 医生名称 | AN..50 |
| docId | S1 | R | 医生标识号 | 人员（HIP02.01.01） |
| ensureFlag | L |  | 是否就诊标志 | 0/1 |

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>  <outTpNam>挂号类别</outTpNam>  <inputDate>挂号时间</inputDate>  <diagFee>诊疗费</diagFee>  <bookFee>病历本费</bookFee>  <registerId>挂号单标识号</registerId>  <cancelFlag>退号标志</cancelFlag>  <deptNam>科室名称</deptNam>  <deptId>科室标识号</deptId>  <docNam>医生名称</docNam>  <docId>医生标识号</docId>  <ensureFlag>是否就诊标志</ensureFlag>  </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> |

## 门诊收费记录明细信息同步

### 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 | AN..50 |
| invoiceNo | S1 | R | 发票号 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊号 | AN..50 |
| operDate | DT | R | 收费时间 | DT14 |
| charItemId | S1 | R | 收费项目标识号 | N..8,2 |
| charItemNam | S1 | R | 收费项目名称 | AN..50 |
| itemPrice | N | R | 单价 | N..8,2 |
| amount | N | R | 数量 | N..8,2 |
| costs | N | R | 总价 | N..8,2 |
| outpatClassCd | S3 | R | 门诊分类代码 | AN..50 |
| subjClassCd | S3 | R | 财务分类代码 | AN..50 |
| execDeptNam | S1 | R | 执行科室名称 | AN..50 |
| execDeptId | S1 | R | 执行科室标识号 | 部门（HIP01.01.01） |
| deptNam | S1 | R | 开单科室名称 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 开单科室标识号 | 部门（HIP01.01.01） |
| docNam | S1 | R | 医生名称 | AN..50 |
| docId | S1 | R | 医生标识号 | 人员（HIP02.01.01） |

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>  <patNam>病人姓名</patNam>  <invoiceNo>发票号</invoiceNo>  <admNo>就诊号</admNo>  <operDate>收费时间</operDate>  <charItemId>收费项目标识号</charItemId>  <charItemNam>收费项目名称</charItemNam>  <itemPrice>单价</itemPrice>  <amount>数量</amount>  <costs>总价</costs>  <outpatClassCd>门诊分类代码</outpatClassCd>  <subjClassCd>财务分类代码</subjClassCd>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <deptNam>开单科室名称</deptNam>  <deptId>开单科室标识号</deptId>  <docNam>医生名称</docNam>  <docId>医生标识号</docId>  </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> |