

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

(07 PACS和心电部分)

**编 号：HYD-HIFS-HIS07**

**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](#_Toc60868285)

[2 规范说明 2](#_Toc60868286)

[3 服务说明 2](#_Toc60868287)

[4 参数类型说明 4](#_Toc60868288)

[5 版本修订 5](#_Toc60868289)

[6 请求消息、响应消息说明 6](#_Toc60868290)

[7 HIS系统提供交互服务接口规范模型 6](#_Toc60868291)

[7.1 检查申请信息状态接收 6](#_Toc60868292)

[7.1.1 请求消息模型 6](#_Toc60868293)

[7.1.2 响应消息模型 7](#_Toc60868294)

[7.2 危急值接收 7](#_Toc60868295)

[7.2.1 请求消息模型 7](#_Toc60868296)

[7.2.2 响应消息模型 8](#_Toc60868297)

[7.3 检查报告接收 9](#_Toc60868298)

[7.3.1 请求消息模型 9](#_Toc60868299)

[7.3.2 响应消息模型 12](#_Toc60868300)

[7.4 心电检查申请信息状态接收 13](#_Toc60868301)

[7.4.1 请求消息模型 13](#_Toc60868302)

[7.4.2 响应消息模型 13](#_Toc60868303)

[7.5 心电检查报告接收 14](#_Toc60868304)

[7.5.1 请求消息模型 14](#_Toc60868305)

[7.5.2 响应消息模型 15](#_Toc60868306)

[8 HIP平台提供交互服务接口规范模型 16](#_Toc60868307)

[8.1 检查申请信息新增 16](#_Toc60868308)

[8.2 检查申请信息更新 16](#_Toc60868309)

[8.3 病理申请信息新增服务 16](#_Toc60868310)

[8.4 病理申请信息更新服务 16](#_Toc60868311)

[8.5 检查申请信息状态更新 16](#_Toc60868312)

[8.5.1 请求消息模型 16](#_Toc60868313)

[8.5.2 响应消息模型 17](#_Toc60868314)

[8.6 心电检查申请信息新增 18](#_Toc60868315)

[8.6.1 请求消息模型 18](#_Toc60868316)

[8.6.2 响应消息模型 20](#_Toc60868317)

[8.7 心电检查申请信息状态更新 21](#_Toc60868318)

[8.7.1 请求消息模型 21](#_Toc60868319)

[8.7.2 响应消息模型 22](#_Toc60868320)

# 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** |
| 检查申请信息状态接收 | | PacsToHis001 | HIP | HIP收到PACS系统发送的影像、放射治疗、超声、病理、内镜等检查申请信息状态更新消息时，HIP向HIS系统发送7.1检查申请信息状态接收消息 |
| 危急值接收 | | PacsToHis002 | HIP | HIP收到检查系统发送的检查危急值消息时，HIP向HIS系统发送7.2危急值接收消息 |
| 检查报告接收 | | PacsToHis003 | HIP | HIP收到PACS系统发送的影像、放射治疗、超声、病理、内镜等检查报告消息时，HIP向HIS系统发送7.3检查报告接收消息 |
| 心电检查申请信息状态接收 | | EcgToHis001 | HIP | HIP收到心电系统发送的心电检查申请信息状态更新消息时，HIP向HIS系统发送7.4心电检查申请信息状态接收消息 |
| 心电检查报告接收 | | EcgToHis002 | HIP | HIP收到心电系统发送的心电检查报告消息时，HIP向HIS系统发送7.5心电检查报告接收消息 |
| 心电危急值接收 | | EcgToHis003 | HIP | HIP收到心电系统发送的心电危急值消息时，HIP向HIS系统发送7.6心电危急值接收消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 检查申请信息新增 | | CheckAppInfoAdd | HIS | HIS系统在影像、放射治疗、超声、内镜等检查申请信息新增保存成功时向平台发送8.1检查申请信息新增消息 |
| 检查申请信息更新 | | CheckAppInfoUpdate | HIS | HIS系统在影像、放射治疗、超声、内镜等检查申请信息更新保存成功时向平台发送8.2检查申请信息更新消息 |
| 病理申请信息新增服务 | | PathologyAppInfoAdd | HIS | HIS系统在病理申请信息新增保存成功时向平台发送8.3病理申请信息新增消息 |
| 病理申请信息更新服务 | | PathologyAppInfoUpdate | HIS | HIS系统在病理申请信息更新保存成功时向平台发送8.4病理申请信息更新消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | HIP.BS.PacsService | | | |
| **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** |
| 检查申请信息状态更新 | | HisToPacs001 | HIS | HIS系统在影像、放射治疗、超声、内镜、病理等检查申请信息状态更新保存成功时向平台发送8.5检查申请信息状态更新消息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务提供方** | HIP平台 | | | |
| **服务名** | HIP.BS.ECGService | | | |
| **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** |
| 心电检查申请信息新增 | | HisToEcg001 | HIS | HIS系统在心电检查申请信息新增或更新保存成功时向平台发送8.6心电检查申请信息新增消息 |
| 心电检查申请信息状态更新 | | HisToEcg002 | HIS | HIS系统在心电检查申请信息状态更新保存成功时向平台发送8.7心电检查申请信息状态更新消息 |

# 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PACS和心电部分接口文档 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

## 检查申请信息状态接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | 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 |
| operTime | DT | R | 操作时间 | D14 |
| execDeptId | S1 | O | 执行科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| execDeptNam | S1 | O | 执行科室名称 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| statusCd | S3 | R | 检查状态代码 | 病人医嘱发送.执行过程（HIP08.01.38） |
| orderId | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| execTime | DT | R | 执行时间 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <operId>操作员标识号</operId>  <operNam>操作员姓名</operNam>  <operTime>操作时间</operTime>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <statusCd>检查状态代码</statusCd>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <execTime>执行时间</execTime>  </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> |

## 危急值接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | | S1 | R | 申请单标识号 | AN..50 |
| orderId | | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| admNo | | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| patId | | S1 | R2 | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| patNam | | S1 | R | 患者姓名 | AN..50 |
| deptId | | S1 | R | 科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| admTpCd | | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| values | |  | 1.\* | 多节点 |  |
| row | itemId | S1 | R | 检查项目标识号 | 诊疗项目目录(HIP06.01.01) |
| itemNam | S1 | R | 检查项目名称 | AN..50 |
| currentValue | S1 | R | 危急值描述 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <patId>患者标识号</patId>  <patNam>患者姓名</patNam>  <deptId>科室标识号</deptId>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <values>  <row>  <itemId>检查项目标识号</itemId>  <itemNam>检查项目名称</itemNam>  <currentValue>危急值描述</currentValue>  </row>  </values>  </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> |

## 检查报告接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| reportId | S1 | R | 报告标识号 | AN..50 |
| reportNam | S1 | R | 报告名称 | AN..100 |
| patId | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | AN..50 |
| docId | S1 | R | 诊断医师标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| docNam | S1 | R | 诊断医师姓名 | AN..50 |
| auditDocId | S1 | R | 审核医师标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| auditDocNam | S1 | R | 审核医师姓名 | AN..50 |
| reportTime | DT | R | 报告时间 | D14 |
| methodCd | S3 | R | 检查方法代码 | 常用放射诊断检查技术编码表（CV04.30.002） |
| methodNam | S1 | R | 检查方法名称 | AN..50 |
| eyesee | S1 | R | 影像学所见 | AN..1000 |
| result | S1 | R | 影像学意见 | AN..1000 |
| masculineCd | S3 | R | 阴阳性代码 | 诊断阴阳性（HIP20.01.01） |
| masculineNam | S1 | R | 阴阳性名称 | AN..50 |
| reportPath | S1 | R | 报告路径 | AN..1000 |
| reportPdf | S1 | R | 获取Pdf报告 | AN..1000 |
| signedData | S1 | O | CA签名值结果字符串 | AN..1000 |
| opTp | S1 | O | CA操作内容 | AN..50 |
| diseaseImpress | S1 | R | 疾病印象 | AN..1000 |
| pathologyResult | S1 | R2 | 病理结果（病理） | AN..1000 |
| diagCd | S3 | R | 疾病代码 | ICD-10 |
| diagNam | S1 | R | 疾病名称 | AN..50 |
| checkNo | S1 | R | 检查号 | AN..50 |
| imageNo | S1 | R | 影像号 | AN..50 |
| checkTime | D | R | 检查日期 | D8 |
| auditTime | D | R | 审核日期 | D8 |
| checkPartCd | S3 | R | 检查部位标识号 | 检查部位(HIP08.01.29) |
| checkPartNam | S1 | R | 检查部位 | AN..50 |
| checkItemNam | S1 | R | 检查项目 | AN..50 |
| checkItemCd | S3 | R | 检查项目标识号 | 诊疗项目目录(HIP06.01.01) |
| barCd | S1 | R | 条码号 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 检查科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| deptNam | S1 | R | 检查科室名称 | AN..50 |
| bedId | S1 | R2 | 床位编号 | 床位状况记录(HIP09.01.01) |
| bedNo | S1 | R | 病床号 | AN..50 |
| checkTpCd | S3 | R | 检查类型编码 | 诊疗检查类型（HIP08.01.23） |
| checkTpNam | S1 | R | 检查类型名称 | AN..50 |
| armariumAEId | S1 | R | 设备 AE标识号 | 设备AE（HIP20.01.25） |
| applyDocId | S1 | R | 申请医生标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| applyDocNam | S1 | R | 申请医生姓名 | AN..50 |
| applyDeptId | S1 | R | 申请科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| applyDeptNam | S1 | R | 申请科室名称 | AN..50 |
| enrolTime | DT | R | 登记时间 | DT14 |
| enrolDocId | S1 | R | 登记医生标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| enrolDocNam | S1 | R | 登记医生姓名 | AN..50 |
| checkDocId | S1 | R | 检查技师标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| checkDocNam | S1 | R | 检查技师姓名 | AN..50 |
| allImage | S1 | R | 保存的所有图片（xxx.jpg,xxx.jpg） | AN..1000 |
| keyImage | S1 | R | 加在报告中分关键图片（xxx.jpg,xxx.jpg） | AN..1000 |
| enterDoctorId | S1 | R | 记录医生标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| enterDoctorNam | S1 | R | 记录医生姓名 | AN..50 |
| videoRoomId | S1 | R | 影像室标识号 | 影像检查室(HIP20.01.24) |
| videoRoomNam | S1 | R | 影像室名称 | AN..50 |
| lensNumberId | S1 | R2 | 镜头标识号(内镜使用) | 内镜镜头（HIP20.01.26） |

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>  <reportId>报告标识号</reportId>  <reportNam>报告名称</reportNam>  <patId>患者标识号</patId>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <docId>诊断医师标识号</docId>  <docNam>诊断医师姓名</docNam>  <auditDocId>审核医师标识号</auditDocId>  <auditDocNam>审核医师姓名</auditDocNam>  <reportTime>报告时间</reportTime>  <methodCd>检查方法代码</methodCd>  <methodNam>检查方法名称</methodNam>  <eyesee>影像学所见</eyesee>  <result>影像学意见</result>  <masculineCd>阴阳性代码</masculineCd>  <masculineNam>阴阳性名称</masculineNam>  <reportPath>报告路径</reportPath>  <reportPdf>获取Pdf报告</reportPdf>  <signedData>CA签名值结果字符串</signedData>  <opTp >CA操作内容</opTp >  <diseaseImpress>疾病印象</diseaseImpress>  <pathologyResult>病理结果（病理）</pathologyResult>  <diagCd>疾病代码</diagCd>  <diagNam>疾病名称</diagNam>  <checkNo>检查号</checkNo>  <imageNo>影像号</imageNo>  <checkTime>检查日期</checkTime>  <auditTime>审核日期</auditTime>  <checkPartCd>检查部位标识号</checkPartCd>  <checkPartNam>检查部位</checkPartNam>  <checkItemNam>检查项目</checkItemNam>  <checkItemCd>检查项目标识号</checkItemCd>  <barCd>条码号</barCd>  <deptId>检查科室标识号</deptId>  <deptNam>检查科室名称</deptNam>  <bedId>床位编号</bedId>  <bedNo>病床号</bedNo>  <checkTpCd>检查类型编码</checkTpCd>  <checkTpNam>检查类型名称</checkTpNam>  <armariumAEId>设备 AE标识号</armariumAEId>  <applyDocId>申请医生标识号</applyDocId>  <applyDocNam>申请医生姓名</applyDocNam>  <applyDeptId>申请科室标识号</applyDeptId>  <applyDeptNam>申请科室名称</applyDeptNam>  <enrolTime>登记时间</enrolTime>  <enrolDocId>登记医生标识号</enrolDocId>  <enrolDocNam>登记医生姓名</enrolDocNam>  <checkDocId>检查技师标识号</checkDocId>  <checkDocNam>检查技师姓名</checkDocNam>  <allImage>保存的所有图片（xxx.jpg,xxx.jpg）</allImage>  <keyImage>加在报告中分关键图片（xxx.jpg,xxx.jpg）</keyImage>  <enterDoctorId>记录医生标识号</enterDoctorId>  <enterDoctorNam>记录医生姓名</enterDoctorNam>  <videoRoomId>影像室标识号</videoRoomId>  <videoRoomNam >影像室名称</videoRoomNam >  <lensNumberId>镜头标识号(内镜使用)</lensNumberId>  </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> |

## 心电检查申请信息状态接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | 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 |
| operTime | DT | R | 操作时间 | D14 |
| execDeptId | S1 | O | 执行科室标识号 | 部门(HIP01.01.01.02) |
| execDeptNam | S1 | O | 执行科室名称 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| statusCd | S3 | R | 检查状态代码 | 病人医嘱发送.执行过程（HIP08.01.38） |
| orderId | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| execTime | DT | R | 执行时间 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <operId>操作员标识号</operId>  <operNam>操作员姓名</operNam>  <operTime>操作时间</operTime>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <statusCd>检查状态代码</statusCd>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <execTime>执行时间</execTime>  </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> |

## 心电检查报告接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| reportId | S1 | R | 报告标识号 | AN..50 |
| reportNam | S1 | R | 报告名称 | AN..100 |
| patId | S1 | R | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | AN..50 |
| orderId | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| docId | S1 | R | 诊断医师标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| docNam | S1 | R | 诊断医师姓名 | AN..50 |
| auditDocId | S1 | R | 审核医师标识号 | 人员(HIP02.01.01.02) |
| auditDocNam | S1 | R | 审核医师姓名 | AN..50 |
| reportTime | DT | R | 报告时间 | DT14 |
| reportPath | S1 | R | 报告路径 | AN..1000 |
| diagResult | S1 | R | 诊断结果 | AN..1000 |
| signedData | S1 | O | CA签名值结果字符串 | AN..1000 |
| opType | S1 | O | CA操作内容，如 登陆签名，报税等具体操作的名称 | AN..50 |

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>  <reportId>报告标识号</reportId>  <reportNam>报告名称</reportNam>  <patId>患者标识号</patId>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <docId>诊断医师标识号</docId>  <docNam>诊断医师姓名</docNam>  <auditDocId>审核医师标识号</auditDocId>  <auditDocNam>审核医师姓名</auditDocNam>  <reportTime>报告时间</reportTime>  <reportPath>报告路径</reportPath>  <diagResult>诊断结果</diagResult>  <signedData>CA签名值结果字符串</signedData>  <opType >CA操作内容，如 登陆签名，报税等具体操作的名称</opType >  </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> |

## 心电危急值接收

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | AN..50 |
| orderId | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| patId | S1 | R2 | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| patNam | S1 | R | 患者姓名 | AN..50 |
| deptId | S1 | R | 患者就诊科室标识号 | 部门（HIP01.01.01.02） |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| emergencyFlag | L | R | 危重标志 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <patId>患者标识号</patId>  <patNam>患者姓名</patNam>  <deptId>患者就诊科室标识号</deptId>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <emergencyFlag>危重标志</emergencyFlag>  </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

## 检查申请信息新增

引用《申请单信息交互服务定义书》6.4检查申请信息新增服务

## 检查申请信息更新

引用《申请单信息交互服务定义书》6.5检查申请信息更新服务

## 病理申请信息新增服务

引用《申请单信息交互服务定义书》6.7.病理申请信息新增服务

## 病理申请信息更新服务

引用《申请单信息交互服务定义书》6.8.病理申请信息更新服务

## 检查申请信息状态更新

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | 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 |
| operTime | DT | R | 操作时间 | D14 |
| execDeptId | S1 | O | 执行科室标识号 | 部门（HIP01.01.01.02） |
| execDeptNam | S1 | O | 执行科室名称 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| statusCd | S3 | R | 检查状态代码 | 病人医嘱发送.执行过程（HIP08.01.38） |
| statusNam | S1 | R | 检查状态名称 | AN..50 |
| orderId | S1 | O | 医嘱标识号 | AN..50 |
| execTime | DT | O | 执行时间 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <operId>操作员标识号</operId>  <operNam>操作员姓名</operNam>  <operTime>操作时间</operTime>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <statusCd>检查状态代码</statusCd>  <statusNam>检查状态名称</statusNam>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <execTime>执行时间</execTime>  </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> |

## 心电检查申请信息新增

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| interOperTpCd | | S3 | R | 接口操作类型代码 | 接口操作类型（HIP00.01.01） |
| patId | | S1 | R2 | 患者标识号 | 个人编码（HIP03.01.07） |
| appInfoId | | S1 | R | 申请单标识号 | AN..50 |
| effectTime | | DT | R | 申请单有效日期上限 | DT14 |
| failureTime | | DT | R | 申请单有效日期下限 | DT14 |
| priorCd | | S3 | R | 优先级别代码 | 优先级（HIP18.01.01） |
| priorNam | | S1 | R | 优先级别名称 | AN..50 |
| billTime | | DT | R | 开单日期时间 | DT14 |
| docrId | | S1 | R | 开单医师标识号 | 人员（HIP02.01.01.02） |
| docNam | | S1 | R | 开单医师姓名 | AN..50 |
| appDeptId | | S1 | R | 申请科室标识号 | 部门（HIP01.01.01.02） |
| appDeptNam | | S1 | R | 申请科室名称 | AN..50 |
| auditTime | | D | R | 审核日期时间 | DT14 |
| auditId | | S1 | R | 审核人标识号 | 人员（HIP02.01.01.02） |
| auditNam | | S1 | R | 审核人姓名 | AN..50 |
| records | |  | R | 多节点 |  |
| row | orderId | S1 | R | 医嘱标识号 | AN..50 |
| checkItemFee | N | R | 检查项目费用 | N..8,2 |
| itemId | S1 | R | 检查项目标识号 | 诊疗项目目录（HIP06.01.01） |
| itemNam | S1 | R | 检查项目名称 | AN..50 |
| methodCd | S3 | R | 检查方法代码 | 检查方法（HIP08.01.30） |
| methodNam | S1 | R | 检查方法名称 | AN..50 |
| checkTpCd | S3 | R | 检查类型代码 | 检查类型（HIP18.01.03） |
| checkTpNam | S1 | R | 检查类型名称 | AN..50 |
| execTime | DT | O | 执行时间 | DT14 |
| execDeptId | S1 | R | 执行科室标识号 | 部门（HIP01.01.01.02） |
| execDeptNam | S1 | R | 执行科室名称 | AN..50 |
| admNum | | N | R | 就诊次数 | N..3 |
| admNo | | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| admTpCd | | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| outPatNo | | S1 | O | 门（急）诊号标识 | AN..50 |
| inPatNo | | S1 | O | 住院号标识 | AN..50 |
| idNo | | S1 | R | 患者证件号 | AN..50 |
| patNam | | S1 | R | 患者姓名 | AN..50 |
| medCardNo | | S1 | O | 医保卡号 | AN..50 |
| phone | | S1 | O | 患者电话 | AN..20 |
| genderCd | | S3 | R | 性别代码 | 性别(GB/T2261.1) |
| genderNam | | S1 | R | 性别名称 | AN..50 |
| birthday | | D | R | 出生日期 | D8 |
| patChief | | S1 | R2 | 患者主诉 | AN..1000 |
| bedNo | | S1 | R2 | 床号 | AN..50 |
| appCharStatCd | | S3 | R | 申请单缴费状态代码 | 申请单缴费状态（HIP10.05.02） |
| appCharStatNam | | S1 | R | 申请单缴费状态名称 | 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 |
| diagnosis | |  | R | 多节点 |  |
| row | diagCateCd | S3 | R | 诊断类别代码 | 诊断类型（HIP05.01.08） |
| diagCateNam | S1 | R | 诊断类别名称 | AN..50 |
| diagCd | S3 | R | 诊断代码 | ICD-10 |
| diagNam | S1 | R | 诊断名称 | AN..50 |

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>  <interOperTpCd>接口操作类型代码</interOperTpCd>  <patId>患者标识号</patId>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <effectTime>申请单有效日期上限</effectTime>  <failureTime>申请单有效日期下限</failureTime>  <priorCd>优先级别代码</priorCd>  <priorNam>优先级别名称</priorNam>  <billTime>开单日期时间</billTime>  <docrId>开单医师标识号</docrId>  <docNam>开单医师姓名</docNam>  <appDeptId>申请科室标识号</appDeptId>  <appDeptNam>申请科室名称</appDeptNam>  <auditTime>审核日期时间</auditTime>  <auditId>审核人标识号</auditId>  <auditNam>审核人姓名</auditNam>  <records>  <row>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <checkItemFee>检查项目费用</checkItemFee>  <itemId>检查项目标识号</itemId>  <itemNam>检查项目名称</itemNam>  <methodCd>检查方法代码</methodCd>  <methodNam>检查方法名称</methodNam>  <checkTpCd>检查类型代码</checkTpCd>  <checkTpNam>检查类型名称</checkTpNam>  <execTime>执行时间</execTime>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  </row>  </records>  <admNum>就诊次数</admNum>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <outPatNo>门（急）诊号标识</outPatNo>  <inPatNo>住院号标识</inPatNo>  <idNo>患者证件号</idNo>  <patNam>患者姓名</patNam>  <medCardNo>医保卡号</medCardNo>  <phone>患者电话</phone>  <genderCd>性别代码</genderCd>  <genderNam>性别名称</genderNam>  <birthday>出生日期</birthday>  <patChief>患者主诉</patChief>  <bedNo>床号</bedNo>  <appCharStatCd>申请单缴费状态代码</appCharStatCd>  <appCharStatNam>申请单缴费状态名称</appCharStatNam>  <deptId>科室标识号</deptId>  <deptNam>科室名称</deptNam>  <diagnosis>  <row>  <diagCateCd>诊断类别代码</diagCateCd>  <diagCateNam>诊断类别名称</diagCateNam>  <diagCd>诊断代码</diagCd>  <diagNam>诊断名称</diagNam>  </row>  </diagnosis>  </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> |

## 心电检查申请信息状态更新

### 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appInfoId | S1 | R | 申请单标识号 | 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 |
| operTime | DT | R | 操作时间 | D14 |
| execDeptId | S1 | O | 执行科室标识号 | 部门（HIP01.01.01.02） |
| execDeptNam | S1 | O | 执行科室名称 | AN..50 |
| admNo | S1 | R | 就诊流水号 | AN..50 |
| admTpCd | S3 | R | 就诊类别代码 | 患者类型（CV09.00.404） |
| admTpNam | S1 | R | 就诊类别名称 | AN..50 |
| statusCd | S3 | R | 检查状态代码 | 检查状态（HIP18.01.02） |
| statusNam | S1 | R | 检查状态名称 | AN..50 |
| orderId | S1 | O | 医嘱标识号 | AN..50 |
| execTime | DT | O | 执行时间 | 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>  <appInfoId>申请单标识号</appInfoId>  <operId>操作员标识号</operId>  <operNam>操作员姓名</operNam>  <operTime>操作时间</operTime>  <execDeptId>执行科室标识号</execDeptId>  <execDeptNam>执行科室名称</execDeptNam>  <admNo>就诊流水号</admNo>  <admTpCd>就诊类别代码</admTpCd>  <admTpNam>就诊类别名称</admTpNam>  <statusCd>检查状态代码</statusCd>  <statusNam>检查状态名称</statusNam>  <orderId>医嘱标识号</orderId>  <execTime>执行时间</execTime>  </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> |