****

嘉和医院信息集成平台

患者管理服务定义书



**编 号：JHMK-YWW-JHIP-009**

**版 本 号：R1-1.0**

**作 者：杨威威**

**日 期：2019年4月2日**

**审 核：**

目录

[1 概述 3](#_Toc5198532)

[2 通用规范 3](#_Toc5198533)

[2.1 编码规则 3](#_Toc5198534)

[2.2 HL7 V2 消息结构 4](#_Toc5198535)

[2.2.1 SRM\_S01-S11 4](#_Toc5198536)

[2.3 HL7通用信息段（开发以此段落内容描述为准） 5](#_Toc5198537)

[2.3.1 MSH（消息头） 5](#_Toc5198538)

[2.3.2 ARQ（预约请求信息） 5](#_Toc5198539)

[2.3.3 PID（患者基本信息） 6](#_Toc5198540)

[2.3.4 PV1（患者就诊信息） 8](#_Toc5198541)

[2.3.5 RGS（资源组段） 9](#_Toc5198542)

[2.3.6 AIS（预约信息-服务） 10](#_Toc5198543)

[2.3.7 AIL（预约信息-场所资源） 10](#_Toc5198544)

[2.3.8 NTE（说明和注释） 11](#_Toc5198545)

[2.3.9 AIG（预约信息-普通资源） 11](#_Toc5198546)

[2.3.10 AIP（预约信息-人员资源段） 12](#_Toc5198547)

[2.3.11 OBX（报告结果） 13](#_Toc5198548)

[2.3.12 GD1（诊断信息） 14](#_Toc5198549)

[2.3.13 APR（预约参数选择段） 14](#_Toc5198550)

[2.4 HL7通用回复信息规范 14](#_Toc5198551)

[2.4.1 通用回复信息消息样例 14](#_Toc5198552)

[2.4.2 回复信息结构 14](#_Toc5198553)

[2.4.3 MSA（确认信息） 15](#_Toc5198554)

[2.5 消息发送与接收 15](#_Toc5198555)

[3 服务信息 16](#_Toc5198556)

[3.1 事件列表 16](#_Toc5198557)

[4 服务定义 17](#_Toc5198558)

[4.1 预约申请(SRM^S01) 17](#_Toc5198559)

[4.1.1 描述 17](#_Toc5198560)

[4.1.2 消息样例 17](#_Toc5198561)

[4.1.3 消息结构 18](#_Toc5198562)

[4.2 修改预约时间(SRM^S02) 18](#_Toc5198563)

[4.2.1 描述 18](#_Toc5198564)

[4.2.2 消息样例 18](#_Toc5198565)

[4.2.3 消息结构 19](#_Toc5198566)

[4.3 修改预约服务(SRM^S03) 19](#_Toc5198567)

[4.3.1 描述 19](#_Toc5198568)

[4.3.2 消息样例 20](#_Toc5198569)

[4.3.3 消息结构 20](#_Toc5198570)

[4.4 取消预约(SRM\_S04) 21](#_Toc5198571)

[4.4.1 描述 21](#_Toc5198572)

[4.4.2 消息样例 21](#_Toc5198573)

[4.4.3 消息结构 22](#_Toc5198574)

[5 值域表 23](#_Toc5198575)

[5.1 HL7 Table 7 23](#_Toc5198576)

[5.2 HL7 Table 190 23](#_Toc5198577)

[5.3 HL7 Table 203 23](#_Toc5198578)

[5.4 民族代码（院内有规范，请以院内规范为准） 24](#_Toc5198579)

[6 变更履历 25](#_Toc5198580)

# 概述

本文档是针对嘉和集成平台（JHIP）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。消息基于HL7 V2.4 定义，详细内容请参考HL7 Interface Standards Version 2.4。

本文档使用到的HL7 接口只用到部分的数据，所以列出部分的HL7 中规定的消息类型，同时依据医院的实际业务需求，对HL7 V2.4S进行了自定义扩展定，自定义内容范围如下：

1、自定义field：即在HL7 V2.4 Segment中最后一个field 之后，增加自定义field；

2、自定义segment：在需要的位置自定义z-segment。

# 通用规范

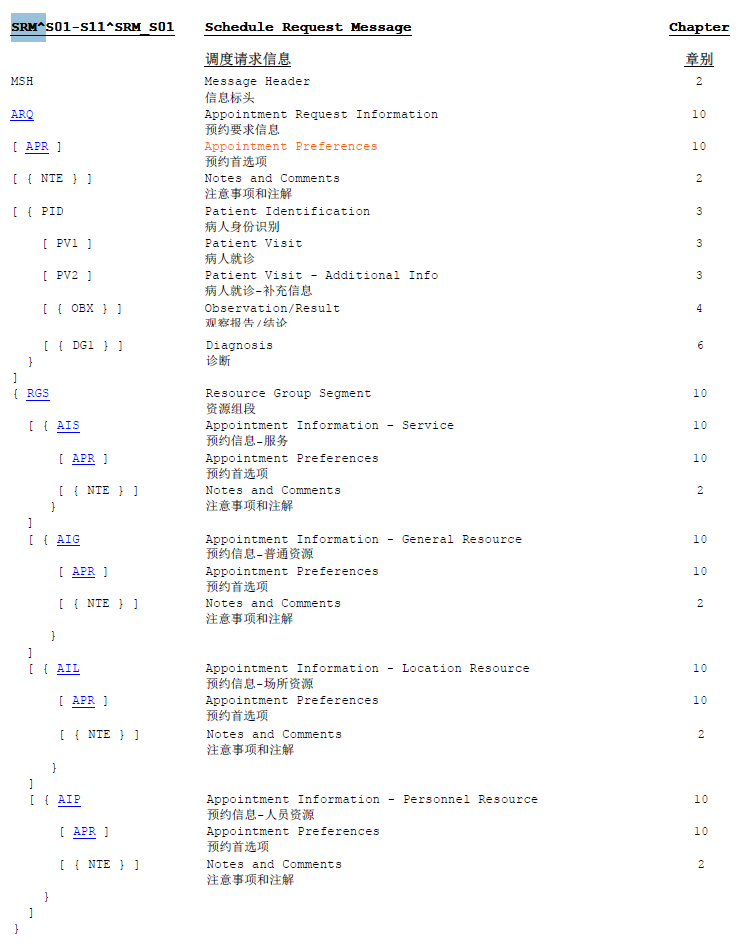
## 编码规则

所有消息必须使用UTF-8编码，同时在消息头中（MSH-18）指定字符集为UTF-8，

时间格式要求：格式为YYYYMMDDHHMMSS

## HL7 V2 消息结构

### SRM\_S01-S11



## HL7通用信息段（开发以此段落内容描述为准）

### MSH（消息头）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 字段分隔符 | ST | 是 | | |  |
| 2 | 编码字符 | ST | 是 | ^~\ |  |
| 3 | 发送应用程序 | HD | 是 |  |  |
| 3.1 | 发送应用程序简称 | HD |  | HIS |  |
| 4 | 发送设备 | HD |  |  |  |
| 5 | 接收应用程序 | HD | 是 | JHIP |  |
| 5.1 | 接收应用程序简称 | HD |  | PASC |  |
| 6 | 接收设备 | HD |  |  |  |
| 7 | 消息创建时间 | TS | 是 | 20141023090101 |  |
| 9 | 消息类型 | CM | 是 | ADT^A01^ADT\_A01 |  |
| 10 | 消息控制ID 号 | ST | 是 | JH401201501021124 | 唯一标识该消息的一个数字。(事件编码+系统时间戳） |
| 11 | 消息处理ID号 | PT | 是 | P | P:正式数据  D:调试数据  T:测试数据 |
| 12 | HL7版本ID号 | VID | 是 | 2.4 | 2.4 |

### ARQ（预约请求信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 申请号ID | ST | 是 | 123456 |  |
| 6 | 事件原因 | CE | 是 | F^手术 | 事件代码^事件内容 |
| 6.1 | 事件代码 | ST |  | F | F：手术  D：检查 |
| 6.2 | 事件内容 | ST |  | 手术 | F：手术  D：检查 |
| 7 | 预约原因（紧急标志） | CE |  | ROUTINE | ROUTINE：常规  EMERGENCY：紧急 |
| 8 | 预约类型 | CE |  |  | Normal：正常  Complete：添加已完成预约的请求，用于维护未在计划中出现的已完成约会的记录 |
| 9 | 预约持续时间 | CE |  |  |  |
| 10 | 预约持续时间单位 | NW |  |  |  |
| 11 | 预约时间 | TS | 是 | 20150327120000 | 申请时医生指定的预约时间 |
| 13 | 重复间隔 | RI |  |  | 如果组成没有被赋值，预约只发生一次 |
| 15 | 申请医生信息 | XCN | 是 | 1101^^赵越 | 申请医生编码^^申请医生姓名 |
| 15.1 | 申请医生编码 | ST |  | 1101 |  |
| 15.3 | 申请医生姓名 | ST |  | 赵越 |  |
| 18 | 申请医生科室信息 | PL | 是 | 科室代码 |  |
| 19 | 录入者信息 | XCN | 是 | 2201^^赵琦 | 录入医生编码^^录入医生姓名 |
| 19.1 | 录入医生编码 | ST |  | 2201 |  |
| 19.3 | 录入医生姓名 | ST |  | 赵琦 |  |
| 21 | 执行科室/手术科室信息 | XON | 是 | 221^2212^1^手麻 | 科室代码^手术室编号^手术床位号^科室名称 |
| 21.1 | 科室代码 | IS |  | 221 |  |
| 21.2 | 手术室编号 | IS |  | 2212 |  |
| 21.3 | 手术床位号 | IS |  | 1 |  |
| 21.4 | 科室名称 | ST |  | 手麻 |  |

### PID（患者基本信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 顺序号 | SI | 是 | 1 | 默认值1 |
| 2 | 患者ID | CX |  |  | 患者 ID^^^绿色通 道患者标志^^^ |
| 3 | 患者标识列表 | CX |  |  |  |
| 3.1 | 标识ID | ST |  | 543243263 |  |
| 3.4 | 院区编码 | HD | 是 | 000001&XX医院 | 院区编码&中文描述 |
| 3.5 | 标识类型 | ID |  | AN | 住院流水单号  其余参见 [HL7 Table 203](#_HL7_Table_203_1) |
| 4 | 备选患者 ID-PID | CX |  |  | 门诊不填  住院必填 |
| 4.1 | 婴儿标志 | ST |  |  | 0/空：非婴儿  1：婴儿 |
| 4.5 | 患者信息保密 级 | ID |  |  | 0/空：不需要保密  1：保密 |
| 5 | 姓名信息 | XPN |  | ^张三^ZHANGSAN | ^姓名^拼音 |
| 5.2 | 患者姓名 | ST |  | 张三 |  |
| 5.3 | 姓名拼音 | ST |  | ZHANGSAN |  |
| 7 | 出生日期 | TS |  | 19610524000000 |  |
| 8 | 性别 | IS | 是 | M | F：女  M：男  U：未知 |
| 10 | 种族-ABO血型 | CE |  |  | 此位置放置ABO血型 |
| 11 | 患者地址 | XAD |  | 开拓路7号^海淀区^北京^ 北京市^100085^^B |  |
| 11.1 | 街道地址 | ST |  | 开拓路7号 |  |
| 11.2 | 区，镇，乡 | ST |  | 海淀区 |  |
| 11.3 | 城市 | ST |  | 北京 |  |
| 11.4 | 省，自治区，直辖市 | ST |  | 北京市 |  |
| 11.5 | 邮编 | ST |  | 100085 |  |
| 11.7 | 地址类型 | ID |  | B | B：公司地址  H：家庭地址  L：户口地址  J：籍贯地址  其余参见 [HL7 Table 190](#_HL7_Table_203) |
| 13.7 | 家庭电话 | XTN |  | ^^^^^^13912654919 | 手机号码 |
| 14.7 | 工作电话 | XTN |  | ^^^^^^13912654919 | 手机号码 |
| 16 | 婚姻状况信息 | CE |  | M^己婚 | M：己婚  S：未婚  O：其他 |
| 16.1 | 婚姻状态代码 |  |  | M |  |
| 16.2 | 婚姻状态描述 |  |  | 已婚 |  |
| 18 | 医保卡号 | CX |  |  |  |
| 19 | 身份证号 | ST |  |  |  |
| 21 | 母亲住院ID | CX |  |  |  |
| 22 | 民族信息 | CE |  | 01^汉族 | 其余参见 [民族代码](#_民族代码（如院内有规范，请以院内规范为准）) |
| 22.1 | 民族代码 | ST |  | 01 |  |
| 22.2 | 民族名称 | ST |  | 汉族 |  |
| 23 | 出生地 | ST |  |  |  |
| 28 | 公民权（国籍） | CE |  |  |  |
| 29 | 患者死亡日期和时间 | TS |  |  |  |
| 30 | 患者死亡标识 | ID |  | N | Y：是  N：No |
| 31 | 黑名单病人 | ID |  | N | N/空：否  Y：是 |
| 39 | 籍贯 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见籍贯 字典 |
| 40 | 户口地址 | XAD |  |  | 自定义 filed 详细参见 PID-11 |
| 41 | 工作单位 | ST |  |  | 自定义 filed 详细参见 PID-11 |
| 42 | 职业 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见职业 字典 |
| 43 | ABO 血型 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见 ABO 血型字典 |

### PV1（患者就诊信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 挂号序号或住院次数 | SI |  | 1 |  |
| 2 | 患者分类 | IS | 是 |  | E：急诊  I：住院  O：门诊 |
| 3 | 患者位置 | PL |  |  | 病区^病房^病床^科室ID&科室名称 |
| 3.1 | 病区 | IS |  | 病区 |  |
| 3.2 | 病房 | IS |  | 病房 |  |
| 3.3 | 病床 | IS |  | 病床 |  |
| 3.4 | 当前科室ID | HD |  | 科室ID |  |
| 3.4.1 | 当前科室名称 | ST |  | 科室名称 |  |
| 4 | 入院类型 | IS |  | R | R：常规  其余参见 [HL7 Table 7](#_HL7_Table_7) |
| 6 | 前患者位置 | PL |  |  |  |
| 7 | 主治医生 | XCN |  | 1173^^王薇薇 |  |
| 7.1 | 员工号 | ST |  | 1173 | 门诊业务时则填写就诊医生信息 |
| 7.3 | 姓名 | ST |  | 王薇薇 |  |
| 8 | 责任护士 | XCN |  |  |  |
| 8.1 | 员工号 | ST |  |  |  |
| 8.3 | 姓名 | ST |  |  |  |
| 9 | 咨询医生 | XCN |  |  |  |
| 9.1 | 员工号 | ST |  |  |  |
| 9.3 | 姓名 | ST |  |  |  |
| 10 | 挂号类别 | IS |  | 1 | 1：普通  2：急诊  3：专家  4：教授 |
| 17 | 入院医生 | XCN |  | 1173^^王薇薇 |  |
| 17.1 | 员工号 | CX |  | 1173 |  |
| 17.3 | 姓名 | ST |  | 王薇薇 |  |
| 18 | 费用类别 | IS |  | 自费 | 自费  农合  医保 |
| 19 | 访问号 | CX |  |  |  |
| 19.1 | 就诊ID或者 患者住院ID | ST |  |  | 某一次就诊(住院）的唯一编 号（内部流水号） |
| 21 | 费用性质 | IS |  |  |  |
| 25 | 入科日期 | DT |  |  |  |
| 29 | 欠费标识 | IS |  |  | 0/空：不欠费  1：欠费 |
| 38 | 饮食类型 | CE |  |  |  |
| 38.1 | 饮食类型ID | ST |  |  |  |
| 38.2 | 饮食类型名称 | ST |  |  |  |
| 39 | 挂号的上下午标 志 | IS |  |  | 0：上午  1：下午  2：晚上 |
| 42 | 当前科室 | PL |  |  | 科室ID^^^院区ID |
| 42.1 | 科室 ID | IS |  | 科室ID |  |
| 42.4 | 院区ID | IS |  | 院区ID |  |
| 44 | 就诊/住院时间 | TS |  |  |  |
| 45 | 出院时间 | TS |  |  |  |
| 50 | 备选访问 ID | CX |  |  |  |
| 51 | 访问标示 | IS |  |  |  |
| 52 | 操作人信息 | XCN |  | 1173^王薇薇 |  |
| 52.1 | 员工号 | ST |  | 1172 |  |
| 52.3 | 姓名 | FN |  | 王薇薇 |  |

### RGS（资源组段）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI | 是 | 1 | 从1 开始，增量为1 |
| 2 | 申请动作代码 | ID | 是 | A | A：新增（申请单）  D：取消/删除（申请单）  U：更新（申请单） |

### AIS（预约信息-服务）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 标识ID | SI | 是 |  |  |
| 2 | 段操作代码 | ID |  |  | A：添加/插入  U：修改  D:删除 |
| 3 | 通用服务标识符 | CE | 是 |  |  |
| 4 | 预约开始时间 | TS |  |  |  |
| 5 | 推迟时间 | NW |  | 3 |  |
| 6 | 推迟时间单位 | CE |  |  |  |
| 7 | 持续时间 | NW |  |  |  |
| 8 | 持续时间单位 | CE |  |  |  |
| 11 | 补充服务 | CE |  |  | 1ST：第一  2ND：第二  3RD：第三  4TH：第四  5TH：第五 |

### AIL（预约信息-场所资源）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 标识ID | SI | 是 |  |  |
| 2 | 段操作代码 | ID |  |  | A：添加/插入  U：修改  D:删除 |
| 3 | 场所资源ID | PL |  |  | 预约预定的场所的ID 号码和名称 |
| 4 | 场所类型-AIL | CE | 是 |  | 预约请求的/预定的场所的任务 |
| 5 | 场所组 | CE |  | 3 |  |
| 6 | 开始日期/时间 | TS |  |  |  |
| 7 | 开始日期/时间偏移 | NW |  |  |  |
| 8 | 开始日期/时间偏移单位 | CE |  |  |  |
| 9 | 持续时间 | NW |  |  |  |
| 10 | 持续时间单位 | CE |  |  |  |
| 11 | 允许替代代码 | IS |  |  | No：不允许替换此资源  Confirm：替换之前，请核实  Notify：通知已生成此资源  Yes：允许替换此资源 |
| 12 | 预约状态代码 | CE |  |  | Pending： 任命尚未得到确认  Started：开始  Complete：已完成 Cancelled：已取消  Deleted：已删除 |

### NTE（说明和注释）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  | 1 |  |
| 3 | 备注信息 | FI |  |  |  |

### AIG（预约信息-普通资源）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 标识ID | SI |  | 1 |  |
| 2 | 段操作代码 | ID |  |  | A：添加/插入  U：修改  D:删除 |
| 3 | 预定资源信息 | CE | 是 |  |  |
| 3.1 | 资源代码 | ST |  | 1546 |  |
| 3.2 | 资源名称 | ST |  |  |  |
| 4 | 资源类型 | CE | 是 |  |  |
| 6 | 资源量 | NW |  |  |  |
| 7 | 资源量单位 | CE |  |  |  |
| 8 | 开始日期/时间 | TS |  |  |  |
| 9 | 推迟时间 | NW |  |  |  |
| 10 | 推迟时间单位 | CE |  |  |  |
| 11 | 持续时间 | NW |  |  |  |
| 12 | 持续时间单位 | CE |  |  |  |
| 13 | 允许替代代码 | IS |  |  | No：不允许替换此资源  Confirm：替换之前，请核实  Notify：通知已生成此资源  Yes：允许替换此资源 |
| 14 | 预约状态代码 | CE |  |  | Pending： 任命尚未得到确认  Started：开始  Complete：已完成 Cancelled：已取消  Deleted：已删除 |

### AIP（预约信息-人员资源段）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 标识ID | SI | 是 | 1 |  |
| 2 | 段操作代码 | ID |  |  | A：添加/插入  U：修改  D:删除 |
| 3 | 人员资源ID | XCN |  |  |  |
| 4 | 任务资源 | CE | 是 |  |  |
| 5 | 资源组 | CE |  |  |  |
| 6 | 开始日期/时间 | TS |  |  |  |
| 7 | 开始日期/时间偏移 | NW |  |  |  |
| 8 | 开始日期/时间偏移单位 | CE |  |  |  |
| 9 | 持续时间 | NW |  |  |  |
| 10 | 持续时间单位 | CE |  |  |  |
| 11 | 允许替代代码 | IS |  |  | No：不允许替换此资源  Confirm：替换之前，请核实  Notify：通知已生成此资源  Yes：允许替换此资源 |
| 12 | 预约状态代码 | CE |  |  | Pending： 任命尚未得到确认  Started：开始  Complete：已完成 Cancelled：已取消  Deleted：已删除 |

### OBX（报告结果）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  |  | 1-n |
| 2 | 结果值类型 | ID |  |  | CE：诊断印象  CE：诊断建议  TX：诊断所见  RP：报告存储路径  ED：主报告文件  ED：相关报告文件 |
| 3 | 结果标识 | CE |  |  | IMP：诊断印象  REC：诊断建议  GDT：诊断所见  RRP：报告存储路径  ZMF：主报告文件  ZRF：相关报告文件 |
| 4 | 子ID | ST |  |  | 子ID，用于分组 |
| 5 | 结果值 | (\*) |  |  | 结果内容 |
| 8 | 阴阳性标志 | IS |  | A | 当OBX\_3的值为GDT时，这个字段才有值  A：阳性  N： 阴性  其他状态为空。 |
| 11 | 结果标志 | ID |  |  | C：更正结果  D：删除OBX记录  F：最终结果  O：仅申请单详细说明  P：初步结果  R：未验证的结果  S：部分结果  X：此结果无法获得观察结果 |
| 18 | 设备标识 | EI |  |  |  |

### GD1（诊断信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  | 1-n |  |
| 2 | 诊断代码 | ID |  |  |  |
| 4 | 诊断描述 | ST |  |  |  |
| 6 | 诊断类型 | IS |  |  | A：入院诊断代码标志  F：出院诊断代码标志 |

### APR（预约参数选择段）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 时间选择标准 | SCV |  | Mon |  |
| 2 | 资源选择标准 | SCV |  | Tus |  |
| 3 | 场所选择标准 | SCV |  |  |  |
| 4 | 时间段间隔标准 | NW |  |  |  |
| 5 | 填充符覆盖标准 | SCV |  |  |  |

## HL7通用回复信息规范

### 通用回复信息消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| ACK | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|UEHIS|UEHIS|MediII|MediII|20150123210520||ACK^A28^ACK|83bc94f0eb82428ea8e7482f7def130e|P|2.4  [MSA](#_MSA(确认信息))|AA|JHIP201501021124|成功 |

### 回复信息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [MSA](#_MSA（确认信息）) | Message Acknowledgment | 确认信息 |

### MSA（确认信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 确认代码 | ID | 是 | CA | AA：接受  AE：错误  AR：拒绝  CA增强模式：接受确认：提交接受  CE增强模式：接受确认：提交错误  CR增强模式：接受确认：提交拒绝 |
| 2 | 消息控制ID | ST | 是 | JHIP201501021124 | 接收的发送系统消息的MSH-10中的消息控制ID |
| 3 | 说明信息 | ST | 否 |  | 错误描述（异常信息） |

## 消息发送与接收

嘉和医院信息集成平台的消息承载技术有以下三种，各业务系统可以根据实际情况选择。对于一个业务系统，其所有HL7 V2消息交互，仅能选择一种承载技术。

1、**TCP：**对于单独一个业务系统，必须统一使用一个IP地址和端口号。我们约定，所有业务系统使用MLLP（Minimal Lower Level Protocol）协议进行消息封装。MLLP 协议由HL7 标准规范定义，HL7 消息开始采用一个单字符<0B>，结束采用双字符<1C><0D>。

2、**HTTP：**对于单独一个业务系统，消息内容编码为UTF-8编码，提交方法为POST方法。

3、**SOAP：**对于单独一个业务系统，命名空间名称为http://goodwillcis.com、服务名为HL7V2Service、方法名为send(String hl7v2)、soap版本为soap1.1。

# 服务信息

|  |  |
| --- | --- |
| **服务信息** | |
| 服务ID | JHIPBS09 |
| 服务中文名称 | 预约服务定义书 |
| 服务英文名称 | Scheduling Service |
| 消息类型 | HL7 V2.4 |
| 消息标准来源 | HL7 V2.4 |
| 操作类型 | 新建推送 |
| 平台webserviceURL |  |
| TCP连接地址 |  |
| HTTP连接地址 |  |
| 备注 |  |

## 事件列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包含事件 | 提供系统 | 消费系统 | 方法名 | 输入参数类型 | 输出参数类型 |
| 预约申请 | HIS系统 | 手术/检查/检验系统 | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 修改预约时间 | HIS系统 | 手术/检查/检验系统 | send(String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 修改预约服务 | HIS系统 | 手术/检查/检验系统 | send(String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 取消预约 | HIS系统 | 手术/检查/检验系统 | send(String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |

# 服务定义

## 预约申请(SRM^S01)

### 描述

放置器应用程序用这个触发事件发送请求预定一个新的预约的处理事项到填充符应用程序。如果成功，填充符应用程序返回一个应用程序确认。该确认可以选择性地包含SCH 段和相关的细节段对已预定的当前的预约的描述。

**备注**：预约申请业务都使用的是SRM^O01通用预约事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行具体事件区分，当事件编码的值等于JH103 、JH211和JH412时分别对应着检查预约申请、检验预约申请和手术预约申请。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| SRM^S01 | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP||20150123210401||SRM^S01^SRM\_S01|JH103201503181524 |P|2.4|||||||UTF-8  [ARQ](#_ARQ（预约请求信息）)|123456|||||F^手术|EMERGENCY||||20150327120000^20150327100000||||1001001~张三|||1001|225~郭静云||手术室^^10100|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||0|^正台标志|  [PID](#_PID（患者基本信息）)||1004409|1004409^^^000001&嘉和医院~1004409~~~||XuChengHua^徐盛华||19810101000000|M|||北京嘉和美康信息技术有限公司^北京嘉和美康信息技术有限公司<20003711>^^北京||^^^^^^18268050973|||O^其他||330182D1560000050018263D68033560|330182198101010412|||^汉族||||||^中国||||0||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）)|1|E|A30600^^306007^10108&内分泌专科||||225^^郭静芸||||||||||225^^郭静芸|84|10030791||2011||20150119162910||||||0|||||||||||||10108||20150119162910||  [RGS](#_RGS（资源组段）)|1|A|  [AIS](#_AIS（预约信息-服务）)|1||code||||||||手术等级^手术级别~切口类型代码^切口类型名称^^^切口修改原因~手术部位代码^手术部名称|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||手术说明|  [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）)|1||15465^局麻|ANES^麻醉方法|  [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）)|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST|||||||NO|BOOKED  [AIL](#_AIL（预约信息-场所资源）)|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|BOOKED |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [ARQ](#_EVN（事件类型）) | Appointment Request Information | 预约要求信息 |
| [PID](#_NTE（备注）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [RGS](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Resource Group Segment | 资源组段 |
| [AIS](#_AIS（预约信息-服务）) | Appointment Information – Service | 预约信息-服务 |
| [NTE](#_NTE（手术说明）) | Notes and Comments | 说明备注 |
| [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）) | General Resource | 预约信息-普通资源 |
| [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）) | Personnel Resource | 预约信息-人员资源 |
| [AIL](#_NTE（手术说明）) | Location Resource | 预约信息-场所资源 |

## 修改预约时间(SRM^S02)

### 描述

放置器应用程序用这个触发事件请求时间调度一个已存在的预约。和现有的放置器和填充符标识符号码一起，新的请求开始的日期和时间，预约持续时间，重复间隔，重复间隔持续时间，和/或优先级在ARQ 段中提供。如果成功，一个选择性地包含SCH 段和相关的细节段对已调度预约的新信息的描述的应用程序确认被返回。这个处理事项不应该被用来重订一个已经开始执行但还未完成的预约。

**备注**：预约时间修改业务都使用的是SRM^O02通用预约事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行具体事件区分，当事件编码的值等于JH112 、JH212和JH416时分别对应着修改检查预约时间、修改检验预约时间和修改手术预约时间。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| SRM^S02 | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP||20150123210401||SRM^S01^SRM\_S01|JH112201503181524 |P|2.4|||||||UTF-8  [ARQ](#_ARQ（预约请求信息）)|123456|||||F^手术|EMERGENCY||||20150327120000^20150327100000||||1001001~张三|||1001|225~郭静云||手术室^^10100|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||0|^正台标志|  [PID](#_PID（患者基本信息）)||1004409|1004409^^^000001&嘉和医院~1004409~~~||XuChengHua^徐盛华||19810101000000|M|||北京嘉和美康信息技术有限公司^北京嘉和美康信息技术有限公司<20003711>^^北京||^^^^^^18268050973|||O^其他||330182D1560000050018263D68033560|330182198101010412|||^汉族||||||^中国||||0||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）)|1|E|A30600^^306007^10108&内分泌专科||||225^^郭静芸||||||||||225^^郭静芸|84|10030791||2011||20150119162910||||||0|||||||||||||10108||20150119162910||  [RGS](#_RGS（资源组段）)|1|A|  [AIS](#_AIS（预约信息-服务）)|1||code||||||||手术等级^手术级别~切口类型代码^切口类型名称^^^切口修改原因~手术部位代码^手术部名称|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||手术说明|  [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）)|1||15465^局麻|ANES^麻醉方法|  [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）)|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST|||||||NO|BOOKED  [AIL](#_AIL（预约信息-场所资源）)|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|BOOKED |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [ARQ](#_EVN（事件类型）) | Appointment Request Information | 预约要求信息 |
| [PID](#_NTE（备注）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [RGS](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Resource Group Segment | 资源组段 |
| [AIS](#_AIS（预约信息-服务）) | Appointment Information – Service | 预约信息-服务 |
| [NTE](#_NTE（手术说明）) | Notes and Comments | 说明备注 |
| [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）) | General Resource | 预约信息-普通资源 |
| [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）) | Personnel Resource | 预约信息-人员资源 |
| [AIL](#_NTE（手术说明）) | Location Resource | 预约信息-场所资源 |

## 修改预约服务(SRM^S03)

### 描述

这个信息发送一个修改已存在的预约的请求至填充符应用程序。这个触发事件被用来请求修改在已存在的预约上的信息，即增加，修改，取消，停止或删除在预约上的某项服务和/或资源，而不是重订，取消，停止或删除该预约。这个触发事件应该仅被用于没有完成的预约或子预约没有完成的母预约。如果成功，一个选择性地包含SCH 段和相关的细节段对已修改的预约的新信息的描述的应用程序确认被返回。

**备注**：预约服务修改业务都使用的是SRM^O03通用预约事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行具体事件区分，当事件编码的值等于JH113、JH213和JH417时分别对应着修改检查预约服务、修改检验预约服务和修改手术预约服务。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| SRM^S02 | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP||20150123210401||SRM^S01^SRM\_S01|JH113201503181524 |P|2.4|||||||UTF-8  [ARQ](#_ARQ（预约请求信息）)|123456|||||F^手术|EMERGENCY||||20150327120000^20150327100000||||1001001~张三|||1001|225~郭静云||手术室^^10100|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||0|^正台标志|  [PID](#_PID（患者基本信息）)||1004409|1004409^^^000001&嘉和医院~1004409~~~||XuChengHua^徐盛华||19810101000000|M|||北京嘉和美康信息技术有限公司^北京嘉和美康信息技术有限公司<20003711>^^北京||^^^^^^18268050973|||O^其他||330182D1560000050018263D68033560|330182198101010412|||^汉族||||||^中国||||0||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）)|1|E|A30600^^306007^10108&内分泌专科||||225^^郭静芸||||||||||225^^郭静芸|84|10030791||2011||20150119162910||||||0|||||||||||||10108||20150119162910||  [RGS](#_RGS（资源组段）)|1|A|  [AIS](#_AIS（预约信息-服务）)|1||code||||||||手术等级^手术级别~切口类型代码^切口类型名称^^^切口修改原因~手术部位代码^手术部名称|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||手术说明|  [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）)|1||15465^局麻|ANES^麻醉方法|  [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）)|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST|||||||NO|BOOKED  [AIL](#_AIL（预约信息-场所资源）)|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|BOOKED |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [ARQ](#_EVN（事件类型）) | Appointment Request Information | 预约要求信息 |
| [PID](#_NTE（备注）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [RGS](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Resource Group Segment | 资源组段 |
| [AIS](#_AIS（预约信息-服务）) | Appointment Information – Service | 预约信息-服务 |
| [NTE](#_NTE（手术说明）) | Notes and Comments | 说明备注 |
| [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）) | General Resource | 预约信息-普通资源 |
| [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）) | Personnel Resource | 预约信息-人员资源 |
| [AIL](#_NTE（手术说明）) | Location Resource | 预约信息-场所资源 |

## 取消预约(SRM\_S04)

### 描述

放置器应用程序发送这个请求取消预约触发事件至填充符应用程序，请求取消一个已存在的预约。取消事件被用来终止一个有效的预约的发生。例如，如果一个病人取消他/她的体检预约，则发送取消预约的请求。如果成功，一个选择性地包含SCH 段和相关的细节段对已取消预约的描述的应用程序确认被返回。

**备注**：取消预约业务都使用的是SRM^O04通用预约事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行具体事件区分，当事件编码的值等于JH104、JH214和JH413时分别对应着取消检查预约、取消检验预约和取消手术预约。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| SRM\_S04 | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP||20150123210401||SRM^S01^SRM\_S01|JH104201503181524 |P|2.4|||||||UTF-8  [ARQ](#_ARQ（预约请求信息）)|123456|||||F^手术|EMERGENCY||||20150327120000^20150327100000||||1001001~张三|||1001|225~郭静云||手术室^^10100|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||0|^正台标志|  [PID](#_PID（患者基本信息）)||1004409|1004409^^^000001&嘉和医院~1004409~~~||XuChengHua^徐盛华||19810101000000|M|||北京嘉和美康信息技术有限公司^北京嘉和美康信息技术有限公司<20003711>^^北京||^^^^^^18268050973|||O^其他||330182D1560000050018263D68033560|330182198101010412|||^汉族||||||^中国||||0||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）)|1|E|A30600^^306007^10108&内分泌专科||||225^^郭静芸||||||||||225^^郭静芸|84|10030791||2011||20150119162910||||||0|||||||||||||10108||20150119162910||  [RGS](#_RGS（资源组段）)|1|A|  [AIS](#_AIS（预约信息-服务）)|1||code||||||||手术等级^手术级别~切口类型代码^切口类型名称^^^切口修改原因~手术部位代码^手术部名称|  [NTE](#_NTE（手术说明）)|1||手术说明|  [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）)|1||15465^局麻|ANES^麻醉方法|  [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）)|001|032^JENSEN^HELEN|002^CARDIOLOGIST|||||||NO|BOOKED  [AIL](#_AIL（预约信息-场所资源）)|001|103^NORTH OFFICE|002^CLINIC|||||||NO|BOOKED |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [ARQ](#_EVN（事件类型）) | Appointment Request Information | 预约要求信息 |
| [PID](#_NTE（备注）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [RGS](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Resource Group Segment | 资源组段 |
| [AIS](#_AIS（预约信息-服务）) | Appointment Information – Service | 预约信息-服务 |
| [NTE](#_NTE（手术说明）) | Notes and Comments | 说明备注 |
| [AIG](#_AIG（预约信息-普通资源）) | General Resource | 预约信息-普通资源 |
| [AIP](#_AIP（预约信息-人员资源段）) | Personnel Resource | 预约信息-人员资源 |
| [AIL](#_NTE（手术说明）) | Location Resource | 预约信息-场所资源 |

# 值域表

## HL7 Table 7

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| A | 意外 | CODE | 注释 | CODE | 注释 |
| E | 急救 | R | 常规 | C | 可选 |
| L | 阵痛和分娩 | N | 新生儿 | U | 急诊 |

## HL7 Table 190

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| B | 公司/企业地址 | CODE | 注释 |
| BA | 地址不正确 | L | 合法地址 | CODE | 注释 |
| BDL | 出生分娩地点 | M | 邮箱 | RH | 通常由公共卫生机构管理存储患者信息 |
| BI | 帐单地址 | N | 出生地址 | S | 服务位置 |
| BR | 出生时居住地（出生时的家庭地址） | O | 办公室/商业 | SH | 邮寄地址 |
| C | 目前还是暂时 | P | 常驻 | TM | 地址 |
| F | 出生国家 | H | 家庭地址 | V | 假期 |

## HL7 Table 203

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| AN | 流水单号 | CODE | 注释 |
| BA | 银行帐号 | HC | 健康卡号 |
| BR | 出生登记号码 | LN | 许可证编码 | CODE | 注释 |
| DL | 驾驶执照号码 | LR | 本地注册表ID | PI | 患者内部标识号 |
| DN | 医生号码 | MA | 医疗补助号码 | PN | 人员编号 |
| DR | 捐助者注册号码 | MC | 医保卡号 | PRN | 提供者号码 |
| DS | 信用卡 | MR | 病历号 | PT | 患者外部标识号 |
| EI | 员工号码 | NE | 国家单位标识号 | RR | 铁路退休号码 |
| EN | 雇主号码 | NH | 国家卫生计划标识号 | RRI | 地区注册ID |
| GI | 保证人内部标识号 | NPI | 国家提供商标识号 | SS | 社会安全号码 |
| GN | 担保人外部标识号 | PEN | 养老金号码 | U | 未指定 |

## 民族代码（院内有规范，请以院内规范为准）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODE | 注释 | CODE | 注释 |
| 01 | 汉族 | 17 | 哈萨克族 |
| 02 | 蒙古族 | 18 | 傣族 | CODE | 注释 |
| 03 | 回族 | 19 | 黎族 | 33 | 羌族 |
| 04 | 藏族 | 20 | 傈僳族 | 34 | 布朗族 | CODE | 注释 |
| 05 | 维吾尔族 | 21 | 佤族 | 35 | 撒拉族 | 47 | 保安族 |
| 06 | 苗族 | 22 | 畲族 | 36 | 毛难族 | 48 | 裕固族 |
| 07 | 彝族 | 23 | 高山族 | 37 | 仡佬族 | 49 | 京族 |
| 08 | 壮族 | 24 | 拉祜族 | 38 | 锡伯族 | 50 | 塔塔尔族 |
| 09 | 布依族 | 25 | 水族 | 39 | 阿昌族 | 51 | 独龙族 |
| 10 | 朝鲜族 | 26 | 东乡族 | 40 | 普米族 | 52 | 鄂伦春族 |
| 11 | 满族 | 27 | 纳西族 | 41 | 塔吉克族 | 53 | 赫哲族 |
| 12 | 侗族 | 28 | 景颇族 | 42 | 怒族 | 54 | 门巴族 |
| 13 | 瑶族 | 29 | 柯尔克孜族 | 43 | 乌孜别克族 | 55 | 珞巴族 |
| 14 | 白族 | 30 | 土族 | 44 | 俄罗斯族 | 56 | 基诺族 |
| 15 | 土家族 | 31 | 达斡尔族 | 45 | 鄂温克族 | 97 | 其他 |
| 16 | 哈尼族 | 32 | 仫佬族 | 46 | 崩龙族 | 98 | 外国血统 |

# 变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本** | **变更时间** | **变更内容** | **编制人** | **审批** | **备注** |
| 1 | V1.0 | 2019/4/2 | 初始创建 | 杨威威 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |