



保密等级（勾选）：

| | |
|----|-------------------------------------|
| 公开 | <input type="checkbox"/> |
| 受控 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 秘密 | <input type="checkbox"/> |

集成平台接口方案

第三方体检系统交互总体概述

卫宁健康科技集团股份有限公司

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 目录 | 1 |
| 1. 概述 | 4 |
| 2. 通信协议 | 4 |
| 2.1. Socket | 4 |
| 2.2. HL7 保留关键字符说明 | 5 |
| 2.3. 消息格式示例 | 6 |
| 3. 业务流程 | 6 |
| 3.1. 个人体检业务流程 | 6 |
| 3.1.1. 体检病人信息登记 | 8 |
| 3.1.2. 体检病人信息更新 | 8 |
| 3.1.3. 体检项目收费申请 | 8 |
| 3.1.4. 体检项目退费申请 | 8 |
| 3.1.5. 体检项目 HIS 收费确认 | 9 |
| 3.1.6. 体检项目 HIS 退费 | 9 |
| 3.1.7. 体检项目提交(申请单) | 10 |
| 3.1.8. 体检取消项目(申请单) | 10 |
| 3.2. 团体体检业务流程 | 10 |
| 3.2.1. 体检病人信息登记 | 12 |
| 3.2.2. 体检病人信息更新 | 12 |
| 3.2.3. 套餐外项目 | 12 |
| 3.2.4. 体检项目提交(申请单) | 12 |
| 3.2.5. 体检取消项目(申请单) | 13 |
| 3.2.6. 虚拟账号收费-体检病人信息登记 | 13 |
| 3.2.7. 虚拟账号收费-体检病人信息更新 | 13 |
| 3.2.8. 虚拟账号收费-体检项目收费申请 | 14 |
| 3.2.9. 虚拟账号收费-体检项目退费申请 | 14 |

| | |
|---|----|
| 3.2.10. 虚拟账号收费-体检项目 HIS 收费确认 | 14 |
| 3.2.11. 虚拟账号收费-体检项目 HIS 退费 | 15 |
| 3.3. 项目确认流程 | 15 |
| 3.3.1. 医技项目确认(卫宁) | 15 |
| 3.3.2. 医技项目取消确认(卫宁) | 15 |
| 3.3.3. 医技项目确认(三方) | 16 |
| 3.3.4. 医技项目取消确认(三方) | 16 |
| 3.4. 报告流程 | 16 |
| 3.4.1. 报告发布(卫宁) | 17 |
| 3.4.2. 报告回收(卫宁) | 17 |
| 3.4.3. 报告发布(三方) | 17 |
| 3.4.4. 报告回收(三方) | 18 |
| 4. 接口说明 | 18 |
| 4.1. ADT^A04 体检病人信息登记 | 18 |
| 4.2. ADT^A08 体检病人信息更新 | 18 |
| 4.3. DFT^D03 体检项目收费申请(收费结果以 HIS 响应为准, 接 4.6 消息) | 19 |
| 4.4. DFT^D03 体检项目退费申请 | 19 |
| 4.5. ORM^O01 体检项目 HIS 收费确认 | 19 |
| 4.6. ORM^O01 体检项目 HIS 退费 | 19 |
| 4.7. ORM^O01 体检项目提交(申请单) | 20 |
| 4.8. ORM^O01 体检取消项目(申请单) | 20 |
| 4.9. ORM^O01 医技项目确认 | 20 |
| 4.10. ORM^O01 医技项目取消确认 | 20 |
| 4.11. ORU^R01 检验报告发布 | 21 |
| 4.12. ORU^R01 检验报告回收 | 21 |
| 4.13. ORU^R01 检查报告发布 | 21 |
| 4.14. ORU^R01 检查报告回收 | 22 |
| 4.15. ORU^R01 微生物报告发布 | 22 |
| 4.16. ORU^R01 微生物报告回收 | 22 |

| | |
|---------------|----|
| 5. 响应说明 | 23 |
| 6. 声明 | 23 |

1. 概述

随着医院信息化的不断深入和发展，医院存在着多个信息系统，同时随着医院信息化水平的不断提高，要求各个应用之间的紧密合作，以强化管理，堵塞漏洞；不断的改进优化流程，提高效率，为病人提供更加优质的服务。在全国医疗行业的信息化全面发展的同时，也要求医院间、地区间能够实现及时的信息通信与交换。

卫宁健康集成平台是一款专门针对医院存在多个信息系统时实现系统间相互通信与数据交换的平台。平台与各个系统通信时数据格式采用国际通用标准 HL7，能够实现医疗信息系统间的数据交换与通信，能够与任何实现了 HL7 标准的系统进行热插拔式无缝对接。

在本文档中，会描述体检与医技系统的业务流程，并对各个业务流程进行详细说明。但是不涉及具体消息的定义及规范说明，如想了解消息的详细情况请参考相应的消息定义文档。

2. 通信协议

2.1. Socket

Socket 为 HL7 推荐的通信方式，**采用该协议时必须支持 MLLP 传输协议。**

备注：MLLP 协议是在 TCP/IP 协议之上的传输协议，它将消息内容进行封装，使用特殊字符作为传递给接收应用程序的启动和结束的信号。当使用 MLLP 时，基本上有三个字符组，它们分别是“起始块(<SB>)”，“结束块 (<EB>)”和“段落分割符 (<CR>)”。符合 MLLP 协议的 HL7 消息结构如下：

<SB>HL7Message<EB><CR>

其中：

- <SB>的字符值为 0x0B，对应 char(11)
- <EB>字符值为 0x1C，对应 char(28)
- <CR>字符值为 0x0D，对应 char(13)

注意事项：

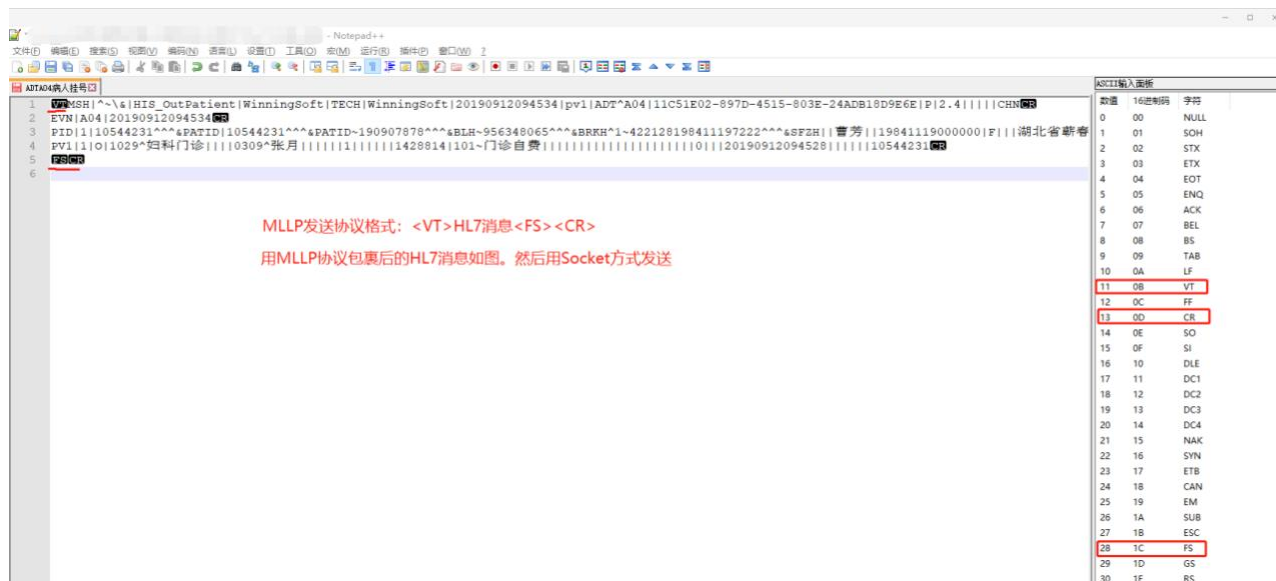
- 1) 消息字符集编码统一使用 UTF-8；
- 2) 平台推荐 Socket 使用长连接；
- 3) HL7 的保留字符的需转义，文本换行用\n(出错频率高)

2.2. HL7 保留关键字说明

其他请参阅 HL7 标准

| 特殊字符 | 含义 | 示例 | 转义后 |
|----------|---|--|---------|
| | 字段分隔符 情况一：如 PV1_19 有值，则 PV1_1 至 PV1_19 都有字段分隔符； 情况二：如 PV1_2 有值，PV1_3 至 PV1_19 无值，则 PV1_3 至 PV1_19 均无字段分隔符 | 情况一： PV1 1 O R 12345678 情况二：PV1 1 O | \F\ |
| ^ | 组分分隔符 | 情况一：0001^张三 情况二：0001 | \S\ |
| ~ | 重复分隔符 注：数组顺序不固定，请按照标识符进行解析 | 情况一： 1^^^^PatientID~2^^^^MedicalRecordNo~3^^^^CardNo 情况二： 1^^^^PatientID~2^^^^MedicalRecordNo 情况三： 1^^^^PatientID~3^^^^CardNo | \R\ |
| \ | 换码符 | | \E\ |
| & | 子组分分隔符 | | \T\ |
| <CR>(回车) | 段分隔符 | | \X000d\ |

2.3. 消息格式示例



The screenshot shows a Notepad++ window with the following text:

```

1  MSRH|^~\&|HIS_OutPatient|WinningSoft|TECH|WinningSoft|20190912094534|pv1|ADT^A04|11CS1E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E|P|2.4|||||CHN
2  EVN|A04|20190912094534
3  PID|1|10544231|^&PATID~190907878^&BLH~956348065^&BRKH^1~422128198411197222^&SFZH||曹芳||19941119000000|F||湖北省蕲春
4  PVI||O|1029^妇科门诊||10309^张月||||1428814|101~门诊自费|||||||0||20190912094528||||10544231
5  FS
6

```

Below the text, there is a red text instruction:

MLLP发送协议格式: <VT>HL7消息<FS><CR>
用MLLP协议包裹后的HL7消息如图。然后用Socket方式发送

On the right side, there is an 'ASCII输入表格' (ASCII Input Table) with the following content:

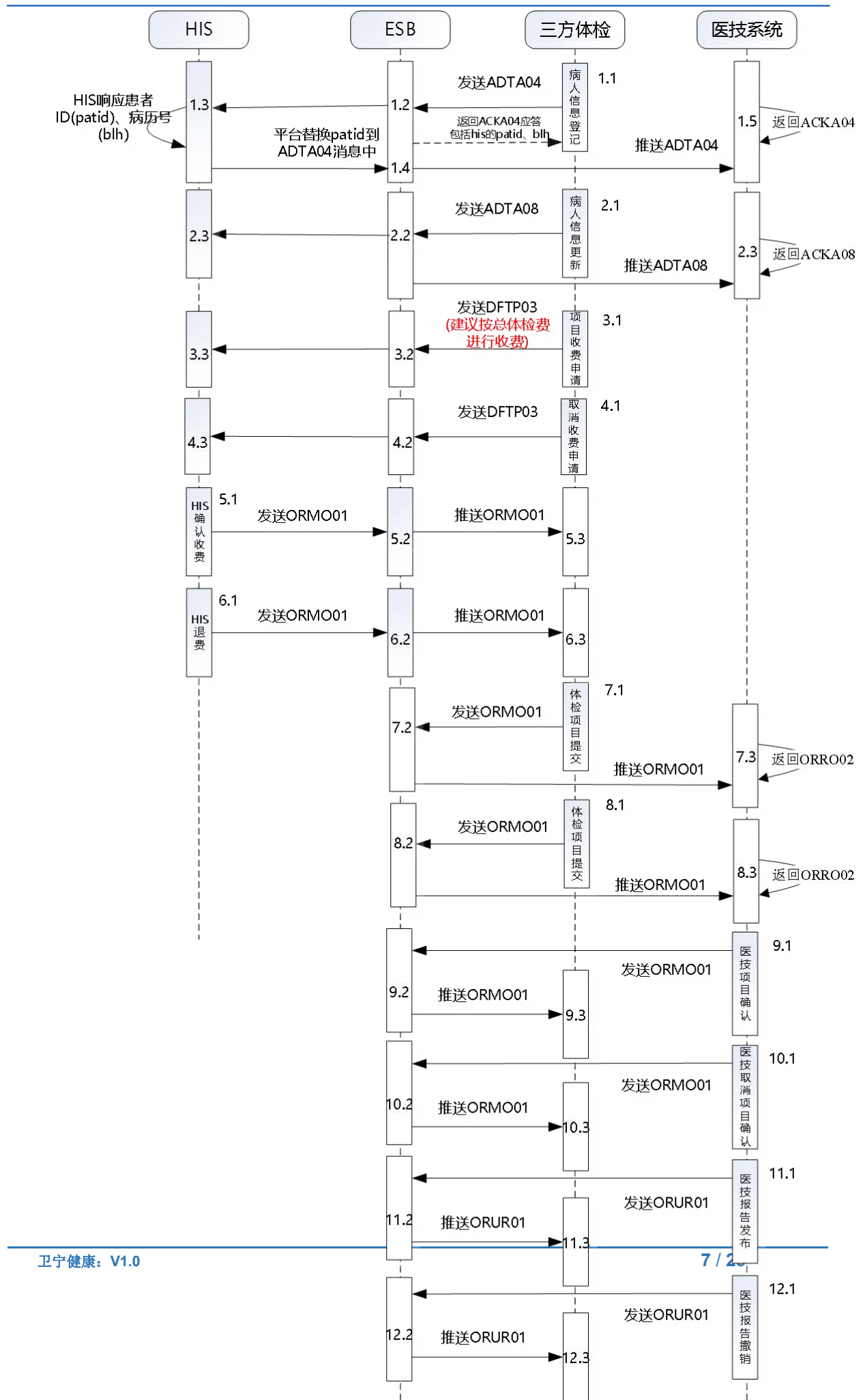
| 数值 | 16进制码 | 字符 |
|----|-------|------|
| 0 | 00 | NULL |
| 1 | 01 | SOH |
| 2 | 02 | STX |
| 3 | 03 | ETX |
| 4 | 04 | EOT |
| 5 | 05 | ENQ |
| 6 | 06 | ACK |
| 7 | 07 | BEL |
| 8 | 08 | BS |
| 9 | 09 | TAB |
| 10 | 0A | LF |
| 11 | 0B | VT |
| 12 | 0C | FF |
| 13 | 0D | CR |
| 14 | 0E | SO |
| 15 | 0F | SI |
| 16 | 10 | DLE |
| 17 | 11 | DC1 |
| 18 | 12 | DC2 |
| 19 | 13 | DC3 |
| 20 | 14 | DC4 |
| 21 | 15 | NAK |
| 22 | 16 | SYN |
| 23 | 17 | ETB |
| 24 | 18 | CAN |
| 25 | 19 | EM |
| 26 | 1A | SUB |
| 27 | 1B | ESC |
| 28 | 1C | FS |
| 29 | 1D | GS |
| 30 | 1E | RS |

3. 业务流程

注意：标记加粗、红色文字的需要体检系统特别关注

3.1. 个人体检业务流程

患者 ID 说明：体检首先发送患者登记 ADTA04 消息，填体检自己的 patid（一般为体检编号）；平台响应中包含 his 回传的 patid；之后体检发出的所有其他消息(A08/DFT/ORM)全都用 his 的 patid。



3.1.1. 体检病人信息登记

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_18: 体检团队标识 (0-个人、1-团队)
- PV1_19: 体检编号

当体检人员在体检系统中登记个人信息时, 体检生成 ADT^A04 消息发送至平台 (其中: PID_3=体检患者 ID【一般是体检编号】, PV1_18=0), 由平台发送至 HIS 系统 (HIS 应答 patid、blh 给体检系统), 同时平台发送 ADT^A04 消息给医技系统。

3.1.2. 体检病人信息更新

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号

当体检人员更新个人基本信息更新时, 体检生成 ADT^A08 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】), 由平台发送至 HIS 以及医技系统。

3.1.3. 体检项目收费申请

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 医嘱操作码 (NW-新增、CA-取消)

体检系统对个人体检新增体检项目时, 生成 DFT^P03 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】、ORC_1=NW), 由平台发送至 HIS (HIS 应答 cfxh、cfmxxh 给体检系统), 供 HIS 系统进行后续收费操作。

3.1.4. 体检项目退费申请

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)

- OBR_2: 医嘱明细序号 (his 应答的 cfxh)
- FT1_2: 交易 ID (his 应答的 cfmxxh)
- FT1_6: 事务类型 (0-未收费 1-收费), 根据情况传参

未收费取消流程: 体检系统对个人体检取消体检项目时, 生成 DFT^P03 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】、ORC_1=CA、OBR_2=【DFT^P03, his 应答的 cfxh】、FT1_2=【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】、FT1_6=0), 由平台发送至 HIS, 供 HIS 系统进行后续取消项目操作。

已收费退费流程: HIS 已收费, 体检系统对个人体检进行退费时, 生成 DFT^P03 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】、ORC_1=CA、OBR_2=【DFT^P03, his 应答的 cfxh】、FT1_2=【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】、FT1_6=1), 由平台发送至 HIS, 供 HIS 系统进行后续退费操作。

注意: 已收费退费时需要检查医技确认标识, 如医技已确认不允许体检发起退费申请, 需要医技先取消确费后再发起退费申请。

3.1.5. 体检项目 HIS 收费确认

- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_1: 处方明细序号, 即计价序号 (his 应答的 cfmxxh), 体检系统通过 【hj+OBR_45_1=DFT 的 HIS 响应的 cfmxxh】 进行关联

体检病人在 HIS 系统收费之后, HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=NW, OBR_23_2_4=1, ORB_45_1=hj+【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】), 平台推送给体检系统, 体检系统修改收费状态。

3.1.6. 体检项目 HIS 退费

- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_1: 处方明细序号, 即计价序号 (his 应答的 cfmxxh), 体检系统通过 【hj+OBR_45_1=DFT 的 HIS 响应的 cfmxxh】 进行关联

体检病人在 HIS 系统退费之后, HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=CA, OBR_23_2_4=0, ORB_45_1=hj+【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】), 平台推送给体检系统, 体检系统修改收费状态。

注意：其中部分退问题参考“12 卫宁健康集成平台接口方案 V24-关于门诊部分退费处理方案说明”

3.1.7. 体检项目提交(申请单)

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_2: 申请单序号——由体检生成, 唯一标识即可
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_4: 体检收费序号 (确费关键字段)——由体检生成, 唯一标识即可
- OBR_46_4: 医嘱类别 (1-检查项目 2-检验项目)

体检系统在接收到病人的收费信息后, 发送体检项目信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=NW, ORB_45_4=体检收费序号【确费关键字段】), 平台推送给相应的医技系统

注意: 申请单后续流程与 HIS 系统无交互, 体检收费序号、申请单序号应由体检系统生成

3.1.8. 体检取消项目(申请单)

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_2: 申请单序号
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_4: 体检收费序号 (确费关键字段)
- OBR_46_4: 医嘱类别 (1-检查项目 2-检验项目)

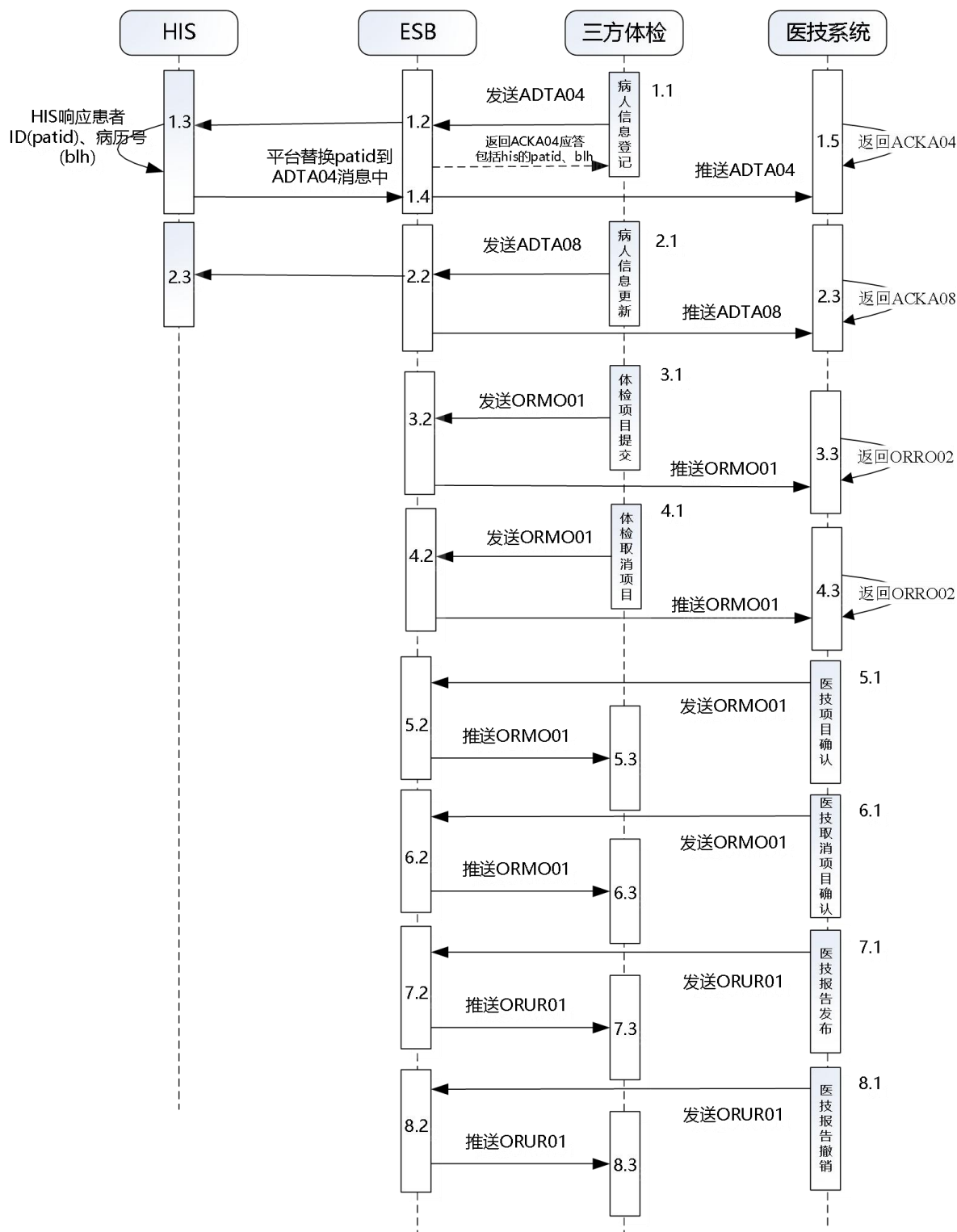
体检系统在接收到病人的撤销项目后, 发送体检取消项目信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=CA, ORB_45_4=体检收费序号【确费关键字段】), 平台推送给相应的医技系统

3.2. 团体体检业务流程

团检分两种情况: 套餐内项目 (公司统一结算, 不需要患者缴费)、套餐外项目 (除套餐之外的患者附加项目)

注意: 团检不需要先收费, 可直接发起申请单, 等所有患者体检完成后, 发起虚拟账号进行收费 (此

流程需要与医院沟通，如体检直接与财务结算，则不需要发起虚拟账号；如团检需要整体收费完成后，在发起申请单），此处按照体检先发起申请单，最后在收费流程介绍



3.2.1. 体检病人信息登记

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_18: 体检团队标识 (0-个人、1-团队)
- PV1_19: 体检编号

当体检人员在体检系统中登记个人信息时, 体检生成 ADT^A04 消息发送至平台 (其中: PID_3=体检患者 ID【一般是体检编号】, PV1_18=0), 由平台发送至 HIS 系统 (HIS 应答 patid、blh 给体检系统), 同时平台发送 ADT^A04 消息给医技系统。

3.2.2. 体检病人信息更新

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号

当体检人员更新个人基本信息更新时, 体检生成 ADT^A08 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】), 由平台发送至 HIS 以及医技系统。

3.2.3. 套餐外项目

若无套餐外项目则跳过此章节, 若有套餐外项目, 则参考个人体检业务流程, 对附件项目进行收费

3.2.4. 体检项目提交(申请单)

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_2: 申请单序号
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_4: 体检收费序号 (确费关键字段)
- OBR_46_4: 医嘱类别 (1-检查项目 2-检验项目)

体检系统在接收到病人的收费信息后, 发送体检项目信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=NW, ORB_45_4=体检收费序号【确费关键字段】), 平台推送给相应的医技系统

3.2.5. 体检取消项目(申请单)

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_2: 申请单序号——由体检生成, 唯一标识即可
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_4: 体检收费序号 (确费关键字段)——由体检生成, 唯一标识即可
- OBR_46_4: 医嘱类别 (1-检查项目 2-检验项目)

体检系统在接收到病人的撤销项目后, 发送体检取消项目信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=CA, ORB_45_4=体检收费序号【确费关键字段】), 平台推送给相应的医技系统

3.2.6. 虚拟账号收费-体检病人信息登记

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PID_11_2: 公司名称
- PV1_18: 体检团队标识 (0-个人、1-团队)
- PV1_19: 体检编号

当公司团检全部结束时, 体检系统生成 ADT^A04 消息发送至平台 (其中: PID_3=体检患者 ID【一般是体检编号】, PID_11_2=[公司名称], PV1_18=1), 由平台发送至 HIS 系统 (HIS 应答 patid、blh 给体检系统), 同时平台发送 ADT^A04 消息给医技系统。

3.2.7. 虚拟账号收费-体检病人信息更新

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PID_11_2: 公司名称
- PV1_18: 体检团队标识 (0-个人、1-团队)
- PV1_19: 体检编号

当体检人员更新个人基本信息更新时, 体检生成 ADT^A08 消息发送至平台 (其中: PID_3=【HIS 应答的 patid】, PID_11_2=[公司名称], PV1_18=1), 由平台发送至 HIS 以及医技系统。

3.2.8. 虚拟账号收费-体检项目收费申请

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 医嘱操作码 (NW-新增、CA-取消)

体检系统对公司体检新增体检项目时,生成 DFT^P03 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】、ORC_1=NW), 由平台发送至 HIS (HIS 应答 cfxh、cfmxxh 给体检系统), 供 HIS 系统进行后续收费操作。

3.2.9. 虚拟账号收费-体检项目退费申请

- PID_3: 患者标识符 (PATID-患者 ID、BLH-病历号、BRKH-卡号、SFZH-身份证号、YEXH-婴儿序号)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_2: 医嘱明细序号 (his 应答的 cfxh)
- FT1_2: 交易 ID (his 应答的 cfmxxh)
- FT1_6: 事务类型 (0-未收费 1-收费)

体检系统对个人体检取消体检项目时,生成 DFT^P03 消息发送至平台 (其中: 患者 ID (PID_3) = 【HIS 应答的 patid】、ORC_1=CA、OBR_2=【DFT^P03, his 应答的 cfxh】、FT1_2=【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】、FT1_6=0), 由平台发送至 HIS, 供 HIS 系统进行后续取消项目操作。

3.2.10. 虚拟账号收费-体检项目 HIS 收费确认

- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_1: 处方明细序号, 即计价序号 (his 应答的 cfmxxh), 体检系统通过 【hj+OBR_45_1=DFT 的 HIS 响应的 cfmxxh】进行关联

体检病人在 HIS 系统收费之后, HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=NW, OBR_23_2_4=1, OBR_45_1=hj+【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】), 平台推送给体检系统, 体检系统修改收费状态。

3.2.11. 虚拟账号收费-体检项目 HIS 退费

- ORC_1: 操作码 (NW-新增、CA-取消)
- OBR_23_2_4: 收费状态 (0-未收费 1-已收费)
- OBR_45_1: 处方明细序号, 即划价序号 (his 应答的 cfmxxh), 体检系统通过【hj+OBR_45_1=DFT 的 HIS 响应的 cfmxxh】进行关联

体检病人在 HIS 系统退费之后, HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台 (其中: ORC_1=CA, OBR_23_2_4=0, ORB_45_1=hj+【DFT^P03, his 应答的 cfmxxh】), 平台推送给体检系统, 体检系统修改收费状态。

3.3. 项目确认流程

注意: 此处需要区分三方医技、卫宁医技两种情况, 体检系统可根据 HL7 消息发送设备 (MSH_4) 区分是否卫宁医技, 卫宁医技: MSH_4=WinningSoft

3.3.1. 医技项目确认(卫宁)

- MSH_8: 操作类型 (3-医技确认)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码, 固定: OK
- ORC_2_1: 医嘱 (体检) 明细序号(申请单 ORM^O01 消息的 OBR_45_4)
- ORC_4_3: 申请单序号(申请单 ORM^O01 消息的 ORC_2)
- ORC_25_1: 项目状态 (0-不处理 1-确认 2-拒绝 3-撤销)
- OBR_23_2: 收费标志(0-未确费用 1-已经确费)

医技系统项目确认时生成 ORM^O01 消息发送到平台 (其中: MSH_8=3, ORC_1=OK, ORB_2_1=体检收费序号【确费关键字段】, ORC_25_1=1), 平台推送给体检系统

3.3.2. 医技项目取消确认(卫宁)

- MSH_8: 操作类型 (3-医技确认)
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码, 固定: OK

- ORC_2_1: 医嘱（体检）明细序号(申请单 ORM^O01 消息的 OBR_45_4)
- ORC_4_3: 申请单序号(申请单 ORM^O01 消息的 ORC_2)
- ORC_25_1: 项目状态（0-不处理 1-确认 2-拒绝 3-撤销）
- OBR_23_2: 收费标志(0-未确费用 1-已经确费)

医技系统项目确认时生成 ORM^O01 消息发送到平台（其中：MSH_8=3，ORC_1=OK，ORB_2_1=体检收费序号【确费关键字段】，ORC_25_1=3），平台推送给体检系统

3.3.3. 医技项目确认(三方)

- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码，固定：SC
- ORC_2: 医嘱（体检）明细序号(申请单 ORM^O01 消息的 OBR_45_4)
- ORC_4_3: 申请单序号(申请单 ORM^O01 消息的 ORC_2)
- ORC_25: 项目状态（0-不处理 1-确认 2-拒绝 3-撤销）
- OBR_23_2: 收费标志(0-不收费 1-收费 2-退费)

医技系统项目确认时生成 ORM^O01 消息发送到平台（其中：ORC_1=SC，ORB_2_1=体检收费序号【确费关键字段】，ORC_25_1=1），平台推送给体检系统

3.3.4. 医技项目取消确认(三方)

- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码，固定：SC
- ORC_2: 医嘱（体检）明细序号(申请单 ORM^O01 消息的 OBR_45_4)
- ORC_4_3: 申请单序号(申请单 ORM^O01 消息的 ORC_2)
- ORC_25: 项目状态（0-不处理 1-确认 2-拒绝 3-撤销）
- OBR_23_2: 收费标志(0-不收费 1-收费 2-退费)

医技系统项目确认时生成 ORM^O01 消息发送到平台（其中：ORC_1=SC，ORB_2_1=体检收费序号【确费关键字段】，ORC_25_1=3），平台推送给体检系统

3.4. 报告流程

注意：此处需要区分三方医技、卫宁医技两种情况，体检系统可根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区

分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft

3.4.1. 报告发布(卫宁)

- MSH_8: 操作类型（**7-报告发布、8-微生物报告**）
- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码，固定：OK
- ORC_2_1: 报告单号（医技系统生成）
- ORC_2_3: 申请单序号
- ORC_4_1: 报告单类别代码（建议已 HIS 为准）

医技系统报告发布时生成 ORU^R01 消息发送到平台消息（其中：ORC_1=OK，ORB_2_1=报告单号，ORB_2_3=申请单序号），平台推送给体检系统

3.4.2. 报告回收(卫宁)

- MSH_8: 操作类型（**3-报告回收，包括微生物报告回收**）
- ORC_1: 操作码，固定：OK
- ORC_2_1: 报告单号（撤销关联）
- ORC_4_1: 报告单类别代码（建议已 HIS 为准）

医技系统报告发布时生成 ORU^R01 消息发送到平台消息（其中：ORC_1=OK，ORB_2_1=报告单号），平台推送给体检系统

3.4.3. 报告发布(三方)

- PV1_19: 体检编号
- ORC_1: 操作码，固定：NW
- ORC_4_3: 申请单序号
- OBR_3_1: 报告单号（医技系统生成）
- OBR_24: 报告单类别代码（建议已 HIS 为准）
- OBR_25: 结果标志（**F-报告发布 C-报告回收**）
- OBR_31: 报告类型(为空则是普通报告，不为空则是微生物报告)

医技系统报告发布时生成 ORU^R01 消息发送到平台消息（其中：ORC_1=NW，ORB_4_3=申请单序号，

OBR_3_1=报告单号, OBR_25=F), 平台推送给体检系统

3.4.4. 报告回收(三方)

- ORC_1: 操作码, 固定: CA
- ORC_4_3: 申请单序号
- OBR_3_1: 报告单号 (医技系统生成)
- OBR_24: 报告单类别代码 (建议已 HIS 为准)
- OBR_25: 结果标志 (F-报告发布 C-报告回收)
- OBR_31: 报告类型(为空则是普通报告, 不为空则是微生物报告)

医技系统报告发布时生成 ORU^R01 消息发送到平台消息 (其中: ORC_1=CA, OBR_3_1=报告单号, OBR_25=C), 平台推送给体检系统

4. 接口说明

4.1. ADT^A04 体检病人信息登记

| | |
|--------|---|
| 代码 | ADT^A04 |
| 说明 | 当体检人员在体检系统中登记个人信息时, 体检生成 ADT^A04 消息发送至平台, 由平台发送至 HIS 系统以及医技系统。 (体检→平台→HIS→平台→医技) |
| 接口规范路径 | \接口文档\01 患者管理消息规范\ADT^A04 (体检登记) |

4.2. ADT^A08 体检病人信息更新

| | |
|--------|--|
| 代码 | ADT^A08 |
| 说明 | 当体检人员更新个人基本信息更新时, 体检生成 ADT^A08 消息发送至平台, 由平台发送至 HIS 以及医技系统。 (体检→平台→HIS\医技) |
| 接口规范路径 | \接口文档\01 患者管理消息规范\ADT^A08 (体检修改病人信息) |

4.3. DFT^D03 体检项目收费申请(收费结果以 HIS 响应为准，接 4.6 消息)

| | |
|--------|--|
| 代码 | DTF^D03 |
| 说明 | 体检系统对 个人体检 新增体检项目时，生成 DTF^P03 消息发送至平台，ORC_1=NW 由平台发送至 HIS，供 HIS 系统进行后续收费操作 (体检→平台→HIS) |
| 接口规范路径 | \接口文档\04 费用消息规范\DTF^D03 (医技项目收费) |

4.4. DFT^D03 体检项目退费申请

| | |
|--------|--|
| 代码 | DTF^D03 |
| 说明 | 体检系统对 个人体检 取消体检项目时，生成 DTF^P03 消息发送至平台，ORC_1=CA 由平台发送至 HIS，供 HIS 系统进行后续取消项目操作 (体检→平台→HIS) |
| 接口规范路径 | \接口文档\04 费用消息规范\DTF^D03 (医技项目收费) |

4.5. ORM^O01 体检项目 HIS 收费确认

| | |
|--------|--|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | 体检病人在 HIS 系统收费成功后，HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台，平台推送给体检系统，体检系统修改收费状态 (HIS→平台→体检) |
| 接口规范路径 | \接口文档\03 申请单消息规范\ORM^O01 (申请单新增) |

4.6. ORM^O01 体检项目 HIS 退费

| | |
|--------|--|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | 体检病人在 HIS 系统退费后，HIS 系统发送收费信息消息 ORM^O01 到平台，平台推送给体检系统，体检系统修改收费状态 (HIS→平台→体检) |
| 接口规范路径 | \接口文档\03 申请单消息规范\ORM^O01 (申请单更新) |

4.7. ORM^O01 体检项目提交(申请单)

| | |
|--------|--|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | 体检系统在接收到病人的收费信息后，发送体检项目信息消息 ORM^O01 到平台，平台推送给相应的医技系统 (体检→平台→医技) |
| 接口规范路径 | \接口文档\03 申请单消息规范\ORM^O01 (申请单新增) |

4.8. ORM^O01 体检取消项目(申请单)

| | |
|--------|----------------------------------|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | (体检→平台→医技) |
| 接口规范路径 | \接口文档\03 申请单消息规范\ORM^O01 (申请单更新) |

4.9. ORM^O01 医技项目确认

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\04 费用消息规范\ORM^O01 (医技确费) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORM^O01 (医技回写)，其中 MSH_8=3(医技确认)、ORC_25=1(确费) |

4.10. ORM^O01 医技项目取消确认

| | |
|--------|--|
| 代码 | ORM^O01 |
| 说明 | (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\04 费用消息规范\ORM^O01 (医技取消确费) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORM^O01 (医技回写)，其中 MSH_8=3(医技确认)、ORC_25<>1(确费) |

4.11. ORU^R01 检验报告发布

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统报告发布 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (检验报告发布) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告发布), 其中MSH_8=7(报告发布) |

4.12. ORU^R01 检验报告回收

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统报告有误或者其他情况撤销发布的报告 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (检验报告回收) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告回收), 其中MSH_8=3(报告回收) |

4.13. ORU^R01 检查报告发布

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统报告发布 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (检查报告发布) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告发布), 其中MSH_8=7(报告发布) |

4.14. ORU^R01 检查报告回收

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统报告有误或者其他情况撤销发布的报告 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (检查报告回收) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告回收), 其中MSH_8=3(报告回收) |

4.15. ORU^R01 微生物报告发布

| | |
|--------|---|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统微生物报告发布 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (微生物报告发布) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告发布), 其中MSH_8=8(微生物报告) |

4.16. ORU^R01 微生物报告回收

| | |
|--------|--|
| 代码 | ORU^R01 |
| 说明 | 医技的系统报告有误或者其他情况撤销发布的微生物报告 (医技→平台→体检) |
| 接口规范路径 | 根据 HL7 消息发送设备(MSH_4)区分是否卫宁医技，卫宁医技：MSH_4=WinningSoft 三方医技：\接口文档\05 报告消息规范\ORU^R01 (微生物报告回收) 卫宁医技：\接口文档\10 卫宁医技消息规范\ORU^R01(医技报告回收), 其中MSH_8=3(报告回收) |

5. 响应说明

参考《11 卫宁健康集成平台接口方案 V24-HL7 响应消息规范-1.X.X.docx》规范

6. 声明

本文档是卫宁健康集成平台的 HL7 接口的概述文档，需要与消息定义结构文档配合使用。同时本文档及消息定义结构文档如有更新不会通知与卫宁健康平台已经对接的第三方公司，敬请谅解！