

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 790.16—2021

区域卫生信息平台交互标准  
第16部分：双向转诊服务

Regional health information platform interactive standard—  
Part 16: Two-way referral service

2021 - 10 - 27 发布

2022 - 04 - 01 实施

## 前 言

本标准是WS/T 790《区域卫生信息平台交互标准》的第16部分。WS/T 790已经发布以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：时间一致性服务；
- 第3部分：节点验证服务；
- 第4部分：安全审计服务；
- 第5部分：基础通知服务；
- 第6部分：居民注册服务；
- 第7部分：医疗卫生机构注册服务；
- 第8部分：医疗卫生人员注册服务；
- 第9部分：术语注册服务；
- 第10部分：健康档案存储服务；
- 第11部分：健康档案管理服务；
- 第12部分：健康档案采集服务；
- 第13部分：健康档案调阅服务；
- 第14部分：文档订阅发布服务；
- 第15部分：预约挂号服务；
- 第16部分：双向转诊服务；
- 第17部分：签约服务；
- 第18部分：提醒服务。

本标准由国家卫生健康标准委员会卫生健康信息标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由国家卫生健康委统计信息中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委规划发展与信息化司负责业务管理、法规司负责统筹管理。

本标准起草单位：国家卫生健康委统计信息中心、厦门市卫生健康委、国家电子计算机质量监督检验中心。

本标准主要起草人：胡建平、李岳峰、董方杰、江振兴、陈航飞、许德俊、孙卫、边红丽、郑良。

# 区域卫生信息平台交互标准

## 第 16 部分：双向转诊注册服务

### 1 范围

本标准规定了基于健康档案的区域卫生信息平台双向转诊服务与服务用户间的信息交互规范。

本标准适用于基于健康档案的区域卫生信息平台双向转诊服务设计与开发,适用于接入基于健康档案的区域卫生信息平台的应用信息系统调用平台双向转诊服务的设计与开发。不适用于区域卫生信息平台不经过网络服务的过程调用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本标准;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

- WS/T 448 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范
- WS/T 482 卫生信息共享文档编制规范
- WS/T 483.20 健康档案共享文档规范第20部分：转诊（院）记录
- WS/T 790.1 区域卫生信息平台交互标准 第1部分：总则
- WS/T 790.4 区域卫生信息平台交互标准 第4部分：安全审计服务
- WS/T 790.5 区域卫生信息平台交互标准 第5部分：基础通知服务
- WS/T 790.14 区域卫生信息平台交互标准 第14部分：文档订阅发布服务

### 3 术语和略缩语

#### 3.1 术语和定义

WS/T 448、WS/T 482、WS/T 790.4、WS/T 790.5界定的术语和定义适用于本标准。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

XML Schema: 可扩展标记语言结构模式 (Extensible Markup Language Schema)

WSDL: 网络服务描述语言 (Web Services Description Language)

TRA: 双向转诊申请者 (Two-way referral applicant)

TRS: 双向转诊服务 (Two-way referral service)

TRNSub: 双向转诊通知订阅者 (Two-way referral notification subscriber)

TRR: 双向转诊接收者 (Two-way referral receiver)

### 4 角色

### 4.1 角色定义

双向转诊服务角色定义如下：

- 双向转诊服务（TRS）：提供双向转诊申请与确认过程相关操作的服务。包括双向转诊申请、双向转诊申请通知、取消双向转诊申请、取消双向转诊申请通知、双向转诊查询、双向转诊回执、双向转诊回执通知；
- 双向转诊通知订阅者（TRNSub）：订阅已建立双向转诊关系的下级（或上级）医疗机构的转诊申请通知；
- 双向转诊申请者（TRA）：通过双向转诊服务向双向转诊接收者提交双向转诊申请（上转或下转），接收双向转诊回执通知；
- 双向转诊接收者（TRR）：接收双向转诊申请，确认或拒绝双向转诊请求，接收双向转诊申请通知、取消双向转诊申请通知。

### 4.2 角色的交易关系

与双向转诊服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。

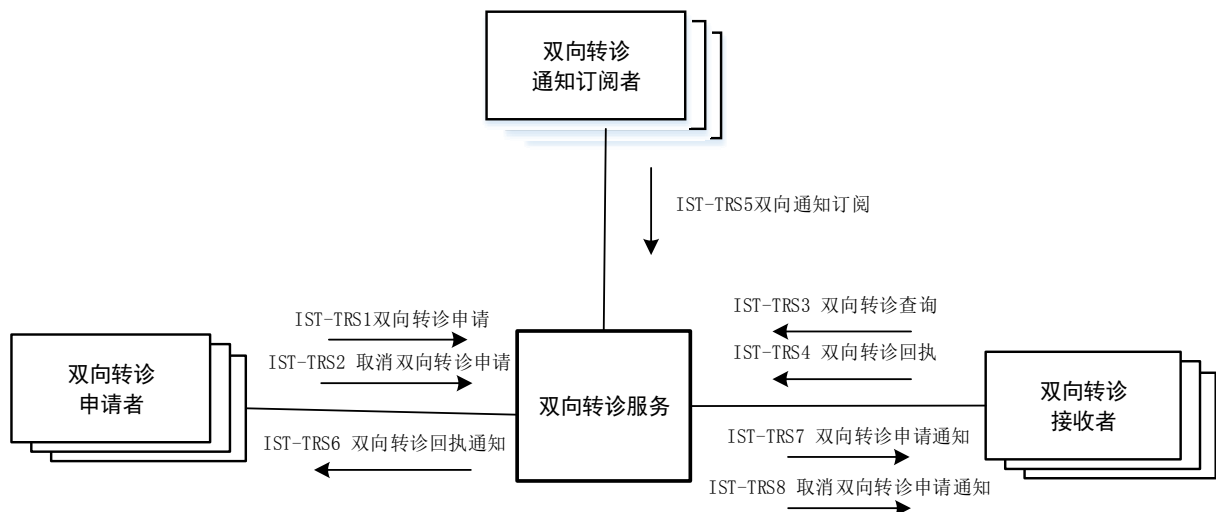


图1 双向转诊服务角色图

### 4.3 角色的交易可选性

双向转诊服务交互标准中每个角色直接相关的交易见表1。如果声明支持该交互标准，则应实现标准中指定为“R”的交易。

表1 双向转诊服务交互标准-角色和交易

角色	交易	编号	可选项
双向转诊申请者（TRA）	双向转诊申请	IST-TRS1	R
	取消双向转诊申请	IST-TRS2	R
	双向转诊回执通知	IST-TRS6	R
双向转诊服务（TRS）	双向转诊申请	IST-TRS1	R
	取消双向转诊申请	IST-TRS2	R
	双向转诊查询	IST-TRS3	0

表 1 (续)

角色	交易	编号	可选项
双向转诊服务 (TRS)	双向转诊回执	IST-TRS4	R
	双向转诊申请通知	IST-TRS7	R
	取消双向转诊申请通知	IST-TRS8	R
	双向转诊回执通知	IST-TRS6	R
	双向转诊通知订阅	IST-TRS5	R
双向转诊通知订阅者 (TRNSub)	双向转诊通知订阅	IST-TRS5	R
双向转诊接收者 (TRR)	双向转诊申请通知	IST-TRS7	R
	取消双向转诊申请通知	IST-TRS8	R
	双向转诊查询	IST-TRS3	0
	双向转诊回执	IST-TRS4	R

## 5 交易

### 5.1 双向转诊通知订阅

#### 5.1.1 用例

双向转诊通知订阅用例见图2。

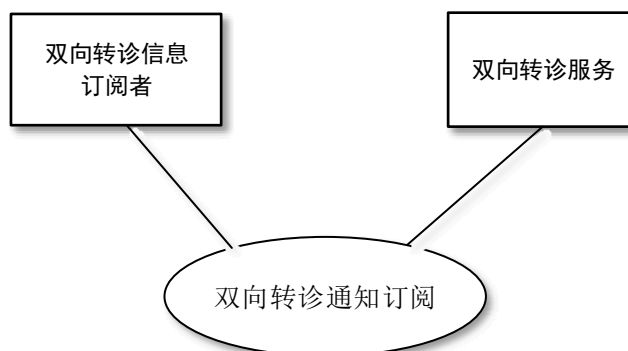


图2 双向转诊通知订阅用例图

双向转诊通知订阅者可向双向转诊通知服务发起双向转诊通知订阅请求。

#### 5.1.2 交易流程

双向转诊通知订阅交易流程见图3。

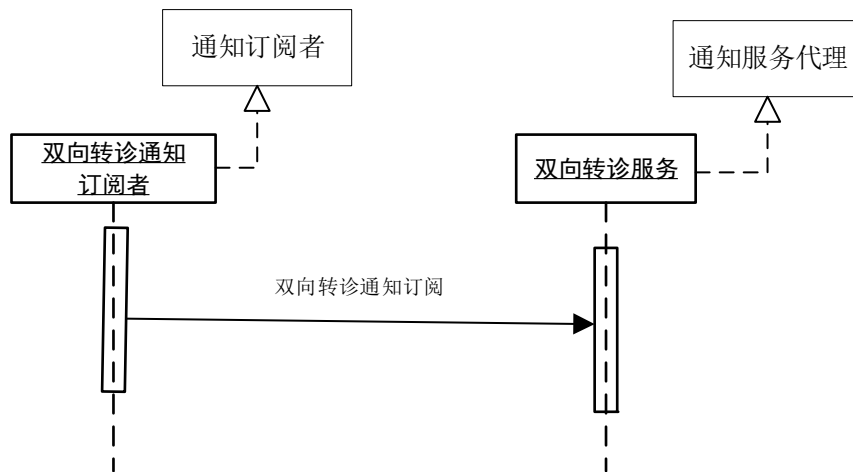


图3 双向转诊通知订阅交易流程图

双向转诊通知订阅者向双向转诊服务订阅所关注双向转诊通知，双向转诊服务通过通知服务代理返回双向转诊通知订阅应答消息。

### 5.1.3 消息请求

#### 5.1.3.1 触发事件

双向转诊通知订阅者向双向转诊通知订阅发布服务订阅双向转诊通知时触发该消息请求。

#### 5.1.3.2 消息结构及约束

双向转诊通知订阅消息结构应符合基础通知服务消息格式Subscribe元素构件要求，消息补充约束见表2。

表2 双向转诊通知订阅请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Subscribe	1..1	R	双向转诊通知	
/wsnt:Subscribe/wsnt:ConsumerReference	1..1	R	订阅接收者索引信息	
/wsnt:Subscribe/wsnt:ConsumerReference/tns:Address	1..1	R	订阅者接收通知的WebService地址	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter	1..1	R	过滤条件	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/wsnt:TopicExpression	1..1	R	订阅主题表达式，见C.1	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/wsnt:TopicExpression/@Dialect	1..1	R	订阅主题方言，固定值为http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery	0..1	0	预存查询条件	

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery/id	1..1	R	预存查询的唯一编号, 见C.2。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery/slot	1..*	R	预存查询参数列表, 各参数之间为AND关系。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery/slot/name/@value	1..1	R	过滤条件, 见C.3。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery/slot/valueList	1..1	R	取值列表, 多值之间为OR关系。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery/slot/valueList/value/@value	1..*	R	值列表, 多个值之间为OR的关系。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:InitialTerminationTime	0..1	0	订阅条目的结束时间	
/wsnt:Subscribe/wsnt:SubscriptionPolicy	0..1	0	订阅策略	

## 5.1.4 消息应答

### 5.1.4.1 触发事件

当双向转诊服务接收到双向转诊通知订阅请求消息时触发该消息应答。

### 5.1.4.2 消息结构及约束

双向转诊通知订阅应答消息结构应符合WS/T 790.5中5.1.4条款的要求。

## 5.2 双向转诊申请

### 5.2.1 用例

双向转诊申请用例见图4。

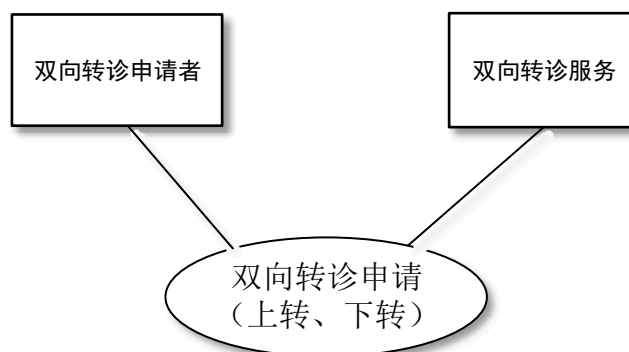


图4 双向转诊申请用例图

由双向转诊申请者向双向转诊服务发起双向转诊申请（上转或下转）。

### 5.2.2 交易流程

双向转诊申请交易流程见图5。

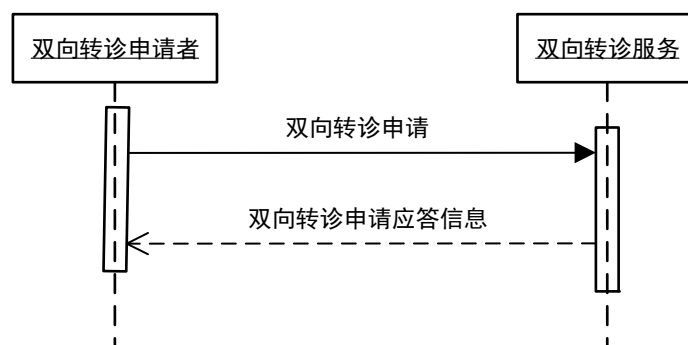


图5 双向转诊申请交易流程图

### 5.2.3 消息请求

#### 5.2.3.1 触发事件

双向转诊申请者向双向转诊服务提交双向转诊申请时触发该消息请求。

#### 5.2.3.2 消息结构及约束

双向转诊申请消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralRequest元素构件要求，消息补充约束见表3。

表3 双向转诊申请请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequest/referral	0..*	R	转诊单	
/TwoWayReferralRequest/referral/id	0..1	X	转诊单标识, 提交请求时不选。	
/TwoWayReferralRequest/referral/statusCode	1..1	R	转诊单状态, 固定为New。	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode	0..1	0	转诊单分类	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding	0..1	0	转诊单分类编码表	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding/code	0..1	0	转诊单分类代码	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding/display	0..1	0	转诊单分类显示名称	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding/system	0..1	0	转诊单分类表代码	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding/systemName	0..1	0	转诊单分类表名称	
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/coding/version	0..1	0	转诊单分类体系版本	



表 3 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequest/referral/classCode/text	0..1	0	转诊单类别非编码名称	
/TwoWayReferralRequest/referral/extension	0..*	0	转诊单可扩展元素	
/TwoWayReferralRequest/referral/extension/name	0..1	0	转诊单扩展属性名称	
/TwoWayReferralRequest/referral/extension/value	0..*	0	扩展值	
/TwoWayReferralRequest/referral/identifier	1..1	R	转诊单编码	
/TwoWayReferralRequest/referral/identifier/system	1..1	R	转诊单编码表代码	
/TwoWayReferralRequest/referral/identifier/value	1..1	R	转诊单编码(转诊单号)	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralToward	1..1	R	转诊方向, 上转、下转。	
/TwoWayReferralRequest/referral/patient	1..1	R	转诊患者	
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/identifier	1..*	R	转诊患者身标识(主索引、身份证、健康卡、就诊卡等)。	DE01.00.012.00 DE02.01.030.00 DE02.01.031.00 ...
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/name	1..1	R	转诊患者姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/birthTime	0..1	0	转诊患者出生日期	DE02.01.005.01 DE02.01.005.02
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/gender	1..1	R	转诊患者性别	DE02.01.040.00
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/addr	0..1	0	转诊患者地址	DE02.01.009.01 ... DE02.01.009.06
/TwoWayReferralRequest/referral/patient/telecom	1..1	R	转诊患者电话	DE02.01.010.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment	1..1	R	转诊机构科室	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/identifier	0..2	R	科室主索引、院内科室编码。	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/identifier/system	1..1	R	科室编码体系	

表 3 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/identifier/value	1..1	R	科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/name	1..1	R	科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf	1..1	R	医疗机构	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/identifier	1..1	R	医疗机构编码	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/name	1..1	R	机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/address	0..1	0	机构地址	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDepartment/partOf/telecom	0..1	0	机构电话	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor	1..1	R	转诊医生	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/identifier	1..*	R	转诊医生标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/identifier/system	1..1	R	转诊标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/identifier/value	1..1	R	转诊医生编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/name	1..1	R	转诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/organization	0..1	R	转诊医生所在机构	DE02.01.040.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/duty	0..*	0	转诊医生管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDoctor/professionalTitle	0..*	0	转诊医生职称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment	1..1	R	接诊机构科室	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/identifier	0..2	R	接诊科室主索引、院内科室编码。	

表 3 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/identifier/system	1..1	R	接诊科室编码体系	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/identifier/value	1..1	R	接诊科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/name	1..1	R	接诊科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf	1..1	R	接诊医疗机构	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/identifier	1..1	R	接诊医疗机构编码	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	接诊医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	接诊医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/name	1..1	R	接诊机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/address	0..1	0	接诊机构地址	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDepartment/partOf/telecom	0..1	0	接诊机构电话	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor	0..1	R	接诊医生	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/identifier	1..*	R	接诊医生标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/identifier/system	1..1	R	标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/identifier/value	1..1	R	接诊医生编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/name	1..1	R	接诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/duty	0..*	0	医生管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralRequest/referral/receiveDoctor/professionalTitle	0..*	0	医 生 职 称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralReason	1..1	R	转诊理由	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralReason/coding	0..*	0	转诊理由编码	DE06.00.177.00

表3 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequest/referral/referralReason/text	0..1	0	转诊理由自由文本	
/TwoWayReferralRequest/referral/healthConditon	0..1	0	转诊患者健康状况	
/TwoWayReferralRequest/referral/healthConditon/coding	0..*	0	转诊患者初诊疾病编码	
/TwoWayReferralRequest/referral/healthConditon/text	0..1	0	转诊患者健康状况(初步印象自由文本)	
/TwoWayReferralRequest/referral/validPeriod	1..1	R	转诊时限	
/TwoWayReferralRequest/referral/validPeriod/start	1..1	R	转诊时限开始时间	
/TwoWayReferralRequest/referral/validPeriod/end	1..1	C	转诊时限结束时间, 转诊时间天数不选时必选。	
/TwoWayReferralRequest/referral/validPeriod/duration	0..1	C	转诊时限天数, 转诊时间结束时间不选时必选	
/TwoWayReferralRequest/referral/dateTime	1..1	R	开具转诊单日期时间	
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDateTime	0..1	0	预定转诊时间	DE06.00.176.00
/TwoWayReferralRequest/referral/referralDocument	0..*	0	转诊单附件文档	

其中, 文档节点/TwoWayReferralRequest/referral/referralDocument/content可包含转诊申请单。转诊申请单应符合WS/T 483.20要求。

## 5.2.4 消息应答

### 5.2.4.1 触发事件

当双向转诊申请服务接收到提交请求消息时触发该消息应答。

### 5.2.4.2 消息结构及约束

双向转诊申请应答消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralRequestResponse元素构件要求, 消息补充约束见表4。

表4 双向转诊申请应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralRequestResponse/referralRef	1..1	R	返回转诊单引用	
/TwoWayReferralRequestResponse/referralRef/id	1..1	R	转诊单注册标识	

## 5.3 双向转诊申请通知

### 5.3.1 用例

双向转诊申请用例见图6。

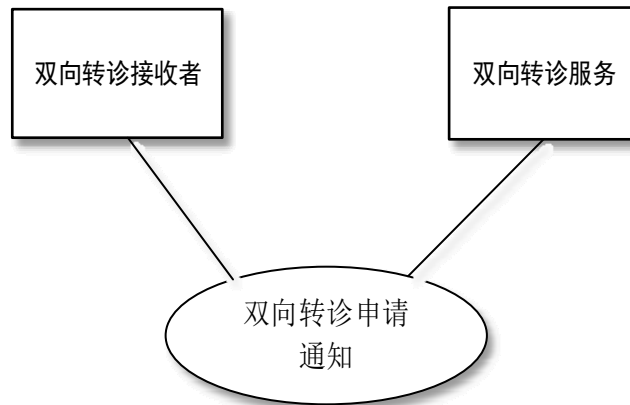


图6 双向转诊申请通知用例图

双向转诊通知订阅者订阅了“双向转诊申请通知”后，当双向转诊申请发生时，双向转诊服务向转诊接收者发送双向转诊申请通知请求。

### 5.3.2 交易流程

双向转诊申请通知交易流程见图7。

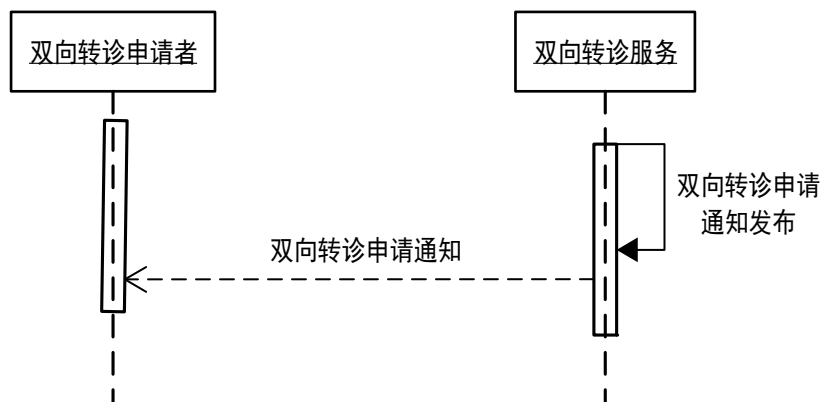


图7 双向转诊申请通知交易流程图

### 5.3.3 消息请求

#### 5.3.3.1 触发事件

双向转诊服务向双向转诊接收者提交双向转诊申请通知时触发该消息请求。

#### 5.3.3.2 消息结构及约束

消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式/TwoWayReferralRequestNotify元素构件要求，消息补充约束见表5。该消息封装于基础通知服务消息wsn:Notify/wsn:NotifyMessage/wsn:Message节点，消息格式见WS/T 790.5附录B。

表5 取消双向转诊申请通知的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/wsnt:Topic	1..1	R2	通知主题表达式, 值域见C.1。	
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage	1..1	R2	通知消息, 节点由本服务提供。	
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/rhin:TwoWayReferralRequestNotify	1..*	R	双向转诊信回执通知。节点约束参见表3 / TwoWayReferralAbort节点。	

### 5.4 取消双向转诊申请

#### 5.4.1 用例

取消双向转诊申请用例见图8。

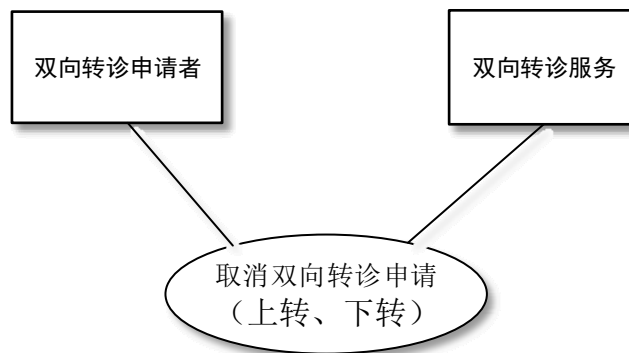


图8 取消双向转诊申请用例图

由双向转诊申请者向双向转诊服务发起取消双向转诊申请请求。

#### 5.4.2 交易流程

取消双向转诊申请交易流程见图9。

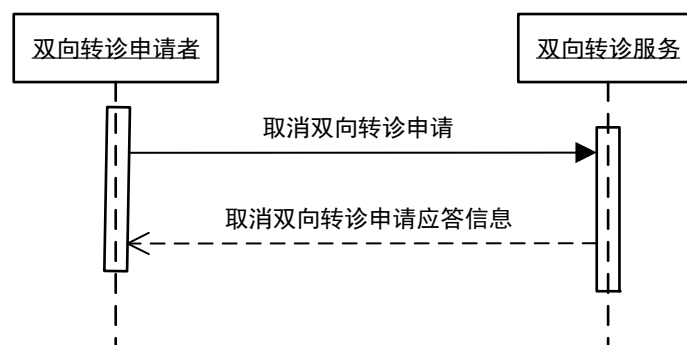


图9 取消双向转诊申请交易流程图

#### 5.4.3 消息请求

### 5.4.3.1 触发事件

双向转诊申请者向双向转诊服务取消双向转诊申请时触发该消息请求。

### 5.4.3.2 消息结构及约束

取消双向转诊申请消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralAbort元素构件要求，消息补充约束见表6。

表6 取消双向转诊申请请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralAbort	1..1	R	取消双向转诊申请	
/TwoWayReferralAbort/referralID	1..1	R	转诊单标识	

### 5.4.4 消息应答

#### 5.4.4.1 触发事件

当双向转诊服务接收到取消双向转诊申请请求消息时触发该消息应答。

#### 5.4.4.2 消息结构及约束

取消双向转诊申请应答消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralAbortResponse元素构件要求，消息补充约束见表7。

表7 取消双向转诊申请应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralAbort/referralRef	1..1	R	转诊单引用	
/TwoWayReferralAbort/referralRef/id	1..1	C	转诊单标识, 不选转诊单所在域编码时必选。	
/TwoWayReferralAbort/referralRef/identifier	1..1	C	转诊单所在域编码, 不选转诊单标识时必选。	

## 5.5 取消双向转诊申请通知

### 5.5.1 用例

取消双向转诊申请用例见图10。

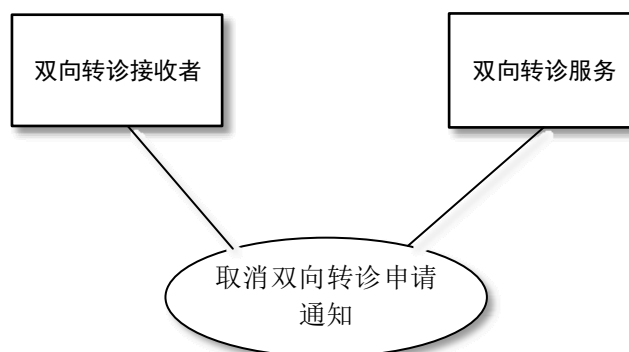


图10 取消双向转诊申请通知用例图

双向转诊通知订阅者订阅了“双向转诊申请通知”后，当取消双向转诊申请发生时，双向转诊服务向转诊接收者发送取消双向转诊申请通知。

5.5.2 交易流程

取消双向转诊申请通知交易流程见图11。

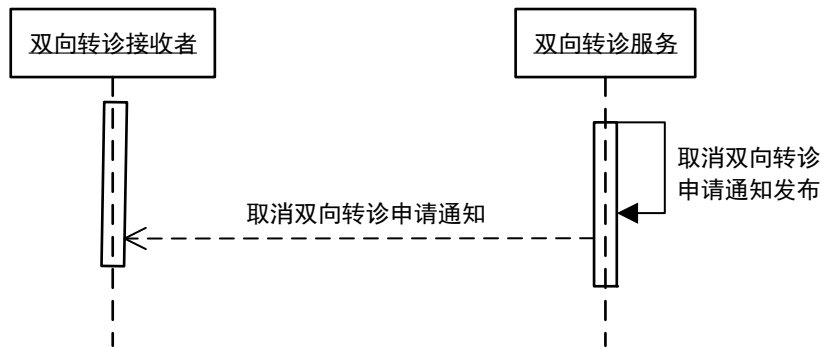


图11 取消双向转诊申请通知流程图

5.5.2.1 触发事件

双向转诊申请者取消双向转诊申请时触发该消息请求。

5.5.2.2 消息结构及约束

消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式/TwoWayReferralAbortNotify元素构件要求，消息补充约束见表8。该消息封装于基础通知服务消息wsn:Notify/wsn:NotifyMessage/wsn:Message节点，消息格式见WS/T 790.5附录B。

表8 取消双向转诊申请通知的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/wsnt:Topic	1..1	R2	通知主题表达式, 值域见C.1。	
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage	1..1	R2	通知消息, 节点由本服务提供。	
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/rhin:TwoWayReferralApproveNotify	1..*	R	双向转诊信回执通知。节点约束参见表13 / TwoWayReferralApproveResponse节点。	

5.6 双向转诊查询

5.6.1 用例

双向转诊查询用例见图12。



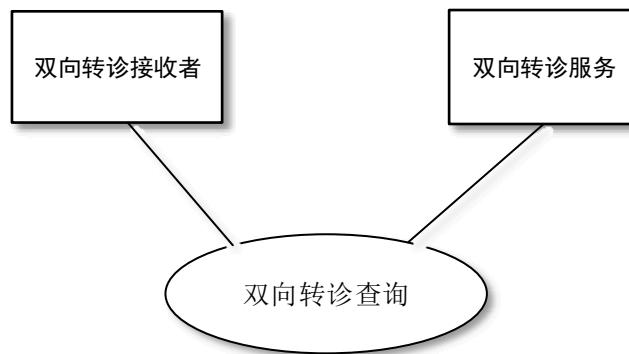


图12 双向转诊查询用例图

由双向转诊接收者向双向转诊服务发起双向转诊查询请求。

### 5.6.2 交易流程

双向转诊查询交易流程见图13。

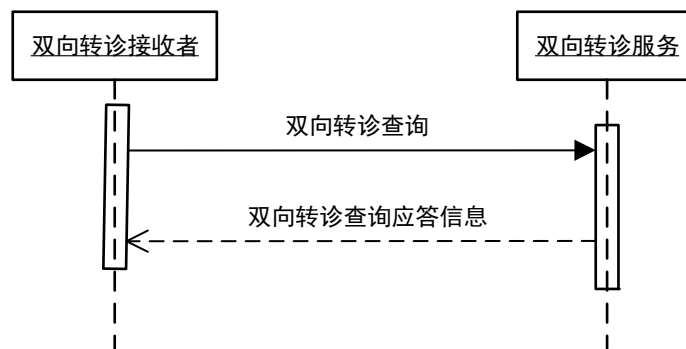


图13 双向转诊查询交易流程图

### 5.6.3 消息请求

#### 5.6.3.1 触发事件

双向转诊接收者向双向转诊服务申请双向转诊查询时触发该消息请求。

#### 5.6.3.2 消息结构及约束

双向转诊查询消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralQuery元素构件要求，消息补充约束见表9。

表9 双向转诊查询的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQuery	1..1	R	双向转诊申请单查询参数	
/TwoWayReferralQuery/from	0..1	0	信息条目起始数	
/TwoWayReferralQuery/maxCount	0..1	0	查询信息最大条数	
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery	0..1	0	预存查询条件	

表9 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery/id	1..1	R	预存查询的唯一编号, 见C.2“双向转诊申请信息查询”项。	
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery/slot	1..*	R	预存查询参数列表, 各参数之间为AND关系。	
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery/slot/name/@value	1..1	R	过滤条件, 见C.3.1。	
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery/slot/valueList	1..1	R	取值列表, 多值之间为OR关系。	
/TwoWayReferralQuery/adhocQuery/slot/valueList/value/@value	1..*	R	值列表, 多个值之间为OR的关系。	

#### 5.6.4 消息应答

##### 5.6.4.1 触发事件

当双向转诊服务接收到双向转诊查询请求时触发该消息应答。

##### 5.6.4.2 消息结构及约束

双向转诊查询应答消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralQueryResponse元素构件要求, 消息补充约束见表10。

表10 双向转诊查询应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQueryResponse/referral	0..*	R	转诊单	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/id	1..1	R	转诊单标识	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/statusCode	1..1	R	转诊单状态, 除特别指出, 查询时应为“Active”。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode	0..1	0	转诊单分类	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding	0..1	0	转诊单分类编码表	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding/code	0..1	0	转诊单分类代码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding/display	0..1	0	转诊单分类显示名称	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding/system	0..1	0	转诊单分类表代码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding/systemName	0..1	0	转诊单分类表名称	

表 10 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/coding/version	0..1	0	转诊单分类体系版本	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/classCode/text	0..1	0	转诊单类别非编码名称	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/extension	0..*	0	转诊单可扩展元素	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/extension/name	0..1	0	转诊单扩展属性名称	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/extension/value	0..*	0	扩展值	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/identifier	1..1	R	转诊单编码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/identifier/system	1..1	R	转诊单编码表代码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/identifier/value	1..1	R	转诊单编码(转诊单号)	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralToward	1..1	R	转诊方向, 上转、下转	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient	1..1	R	转诊患者	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/identifier	1..*	R	转诊患者身标识(主索引、身份证、健康卡、就诊卡等)。	DE01.00.012.00 DE02.01.030.00 DE02.01.031.00 ...
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/name	1..1	R	转诊患者姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/birthTime	0..1	0	转诊患者出生日期	DE02.01.005.01 DE02.01.005.02
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/gender	1..1	R	转诊患者性别	DE02.01.040.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/addr	0..1	0	转诊患者地址	DE02.01.009.01 ... DE02.01.009.06
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/patient/telecom	1..1	R	转诊患者电话	DE02.01.010.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment	1..1	R	转诊机构科室	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/identifier	0..2	R	科室主索引、院内科室编码。	

表 10 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/identifier/system	1..1	R	科室编码体系	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/identifier/value	1..1	R	科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/name	1..1	R	科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf	1..1	R	医疗机构	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/identifier	1..1	R	医疗机构编码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/name	1..1	R	机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/address	0..1	0	机构地址	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDepartment/partOf/telecom	0..1	0	机构电话	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor	1..1	R	转诊医生	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/identifier	1..*	R	转诊医生标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/identifier/system	1..1	R	转诊标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/identifier/value	1..1	R	转诊医生编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/name	1..1	R	转诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/organization	0..1	R	转诊医生所在机构	DE02.01.040.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/duty	0..*	0	转诊医生管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDoctor/professionalTitle	0..*	0	转诊医生职称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00

表 10 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment	1..1	R	接诊机构科室	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/identifier	0..2	R	接诊科室主索引、院内科室编码。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/identifier/system	1..1	R	接诊科室编码体系	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/identifier/value	1..1	R	接诊科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/name	1..1	R	接诊科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf	1..1	R	接诊医疗机构	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/identifier	1..1	R	接诊医疗机构编码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	接诊医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	接诊医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/name	1..1	R	接诊机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/address	0..1	0	接诊机构地址	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDepartment/partOf/telecom	0..1	0	接诊机构电话	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor	0..1	R	接诊医生	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/identifier	1..*	R	接诊医生标识（主索引、健康卡、身份证件等）。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/identifier/system	1..1	R	标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/identifier/value	1..1	R	接诊医生编码值（主索引、健康卡、身份证件等编码值）。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/name	1..1	R	接诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/duty	0..*	0	医生管理职务	DE08.30.022.00

表 10 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/receiveDoctor/professionalTitle	0..*	0	医 生 职 称 2. 16. 156. 10011. 2. 3. 3. 10	DE08. 30. 031. 00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralReason	1..1	R	转诊理由	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralReason/coding	0..*	0	转诊理由编码	DE06. 00. 177. 00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralReason/text	0..1	0	转诊理由自由文本	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/healthConditon	0..1	0	转诊患者健康状况	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/healthConditon/coding	0..*	0	转诊患者初诊疾病编码	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/healthConditon/text	0..1	0	转诊患者健康状况（初步印象自由文本）	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/validPeriod	1..1	R	转诊时限	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/validPeriod/start	1..1	R	转诊时限开始时间	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/validPeriod/end	1..1	C	转诊时限结束时间, 转诊时间天数不选时必选。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/validPeriod/duration	0..1	C	转诊时限天数, 转诊时间结束时间不选时必选。	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/dateTime	1..1	R	开具转诊单日期时间	
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDateTime	0..1	0	预定转诊时间	DE06. 00. 176. 00
/TwoWayReferralQueryResponse/referral/referralDocument	0..*	0	转诊单附件文档	

## 5.7 双向转诊回执

### 5.7.1 用例

双向转诊回执用例见图14。

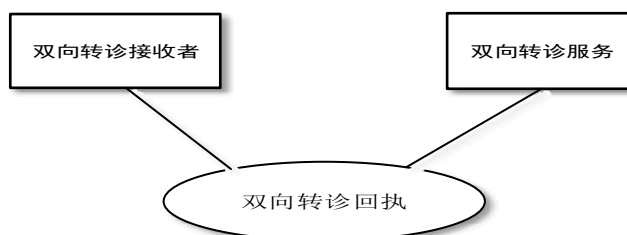


图14 双向转诊回执用例图

双向转诊接收者向双向转诊服务发起双向转诊回执的请求。

### 5.7.2 交易流程

双向转诊回执双向转诊查询交易流程见图15。

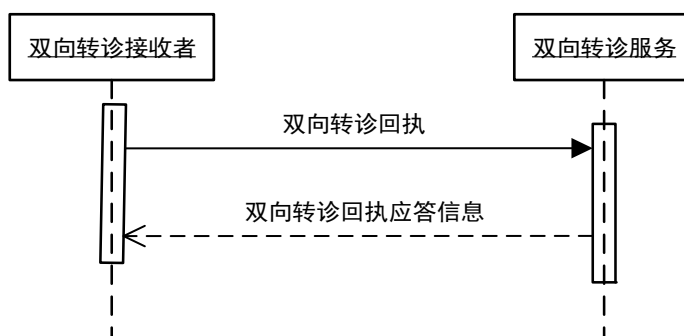


图15 双向转诊回执交易流程图

### 5.7.3 消息请求

#### 5.7.3.1 触发事件

双向转诊接收者向双向转诊服务确认双向转诊时触发该消息请求。

#### 5.7.3.2 消息结构及约束

双向转诊回执消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralApprove元素构件要求，消息补充约束见表11。

表11 双向转诊回执请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayreferralApprove/referralApprove	1..1	R	转诊回执单	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/identifier	1..1	R	转诊回执单编号	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/identifier/system	1..1	R	转诊回执单编码域	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/identifier/value	1..1	R	转诊回执单编号值	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralID	1..1	R	转诊单标识	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment	1..1	R	转诊机构科室	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/identifier	0..2	R	科室主索引、院内科室编码。	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/identifier/system	1..1	R	科室编码体系	

表 11 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/identifier/value	1..1	R	科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/name	1..1	R	科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf	1..1	R	医疗机构	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier	1..1	R	医疗机构编码	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/name	1..1	R	机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/address	0..1	O	机构地址	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/referralDepartment/partOf/telecom	0..1	O	机构电话	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/validPeriod	1..1	R	转诊时限	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/validPeriod/start	1..1	R	转诊时限起始时间	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/validPeriod/end	1..1	R2	转诊时限结束时间, 没有选择转诊时限时长时必选。	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/validPeriod/duration	0..1	C	转诊时限时长, 选择转诊时限结束时间时不选。	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author	1..1	R	转诊回执单填写人	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/identifier	1..*	R	转诊回执单填写人标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/identifier/system	1..1	R	个人标识域、编码体系	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/identifier/value	1..1	R	转诊回执单填写人编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/name	1..1	R	转诊回执单填写人姓名	DE02.01.039.00



表 11 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/duty	0..*	0	转诊回执单填写人管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/author/professionalTitle	0..*	0	转诊回执单填写人职称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/dateTime	1..1	R	回执单填写时间	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor	0..1	R	接诊医生	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/identifier	1..*	R	接诊医生标识（主索引、健康卡、身份证件等）。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/identifier/system	1..1	R	标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/identifier/value	1..1	R	接诊医生编码值（主索引、健康卡、身份证等编码值）。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/name	1..1	R	接诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/duty	0..*	0	医生管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralApprove/referralApprove/receiveDoctor/professionalTitle	0..*	0	医 生 职 称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00

#### 5.7.4 消息应答

##### 5.7.4.1 触发事件

当双向转诊服务接收到双向转诊回执请求消息时触发该消息应答。

##### 5.7.4.2 消息结构及约束

双向转诊回执应答消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralApproveResponse元素构件要求，消息补充约束见表12。

表12 双向转诊回执应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApproveResponse/referralRef	1..1	R	双向转诊回执单引用	
/TwoWayReferralApproveResponse/referralRef/id	0..1	R	双向转诊回执单标识	

#### 5.8 双向转诊回执通知

##### 5.8.1 用例

双向转诊回执通知用例见图16。

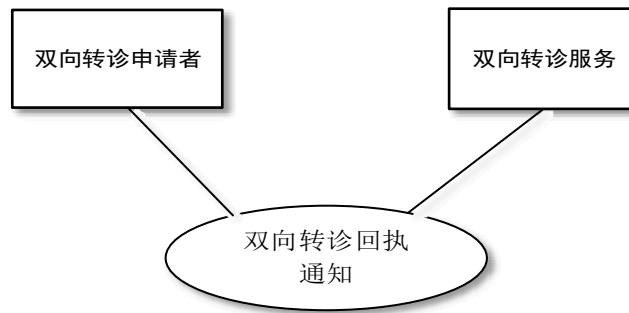


图16 取消双向转诊申请通知用例图

双向转诊通知订阅者订阅了“双向转诊回执通知”后，当双向转诊回执发生时，双向转诊服务向双向转诊申请者发送双向转诊回执通知。

### 5.8.2 交易流程

双向转诊回执通知交易流程见图17。

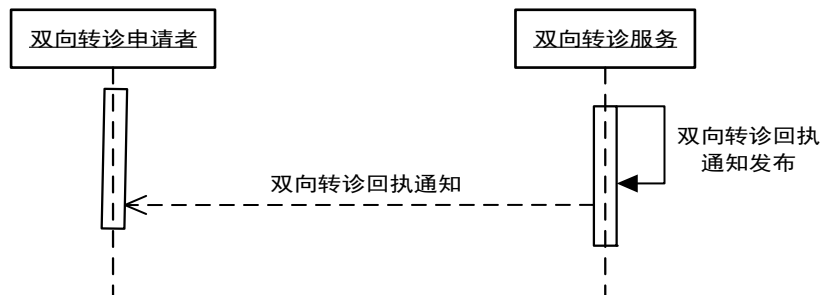


图17 双向转诊回执通知流程图

### 5.8.3 消息请求

#### 5.8.3.1 触发事件

双向转诊接收者确认双向转诊申请时触发该消息请求。

#### 5.8.3.2 消息结构及约束

消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式/TwoWayReferralApproveNotify元素构件要求，消息补充约束见表13。该消息封装于基础通知服务消息wsn:Notify/wsn:NotifyMessage/wsn:Message节点，消息格式见WS/T 790.5附录B。

表13 双向转诊回执通知的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/wsnt:Topic	1..1	R2	通知主题表达式, 值域见C.1。	
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage	1..1	R2	通知消息, 节点由本服务提供。	

表 13 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Notify/wsnt:NotificationMessage/rhin:TwoWayReferralApproveNotify	1..*	R	双向转诊信回执通知。节点约束参见表 13 / TwoWayReferralApproveResponse 节点。	

### 5.9 双向转诊回执信息查询

#### 5.9.1 用例

双向转诊回执查询用例见图18。

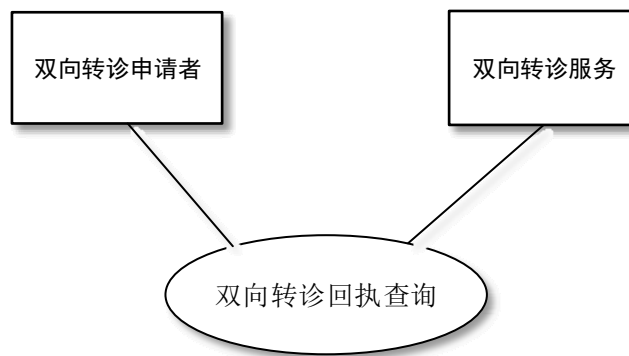


图18 双向转诊回执查询用例图

由双向转诊申请者向双向转诊服务发起双向转诊回执查询请求。

#### 5.9.2 交易流程

双向转诊查询交易流程见图19。

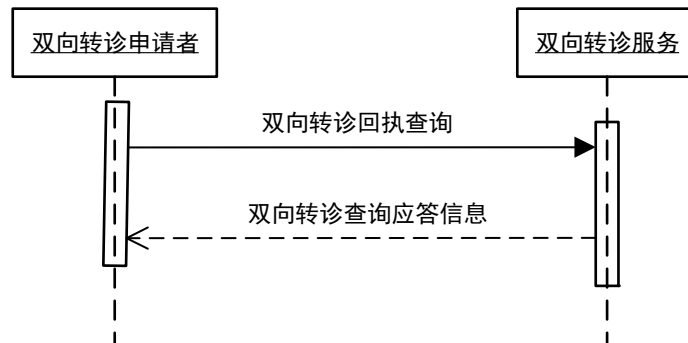


图19 双向转诊查询交易流程图

#### 5.9.3 消息请求

##### 5.9.3.1 触发事件

双向转诊接收者向双向转诊服务申请双向转诊查询时触发该消息请求。

##### 5.9.3.2 消息结构及约束

双向转诊查询消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralApproveQueryy元素构件要求，消息补充约束见表14。

表14 双向转诊查询的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApproveQuery	1..1	R	双向转诊申请单查询参数	
/TwoWayReferralApproveQuery/from	0..1	0	信息条目起始数	
/TwoWayReferralApproveQuery/maxCount	0..1	0	查询信息最大条数	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery	0..1	0	预存查询条件	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery/id	1..1	R	预存查询的唯一编号，见C.2“双向转诊申请信息查询”项。	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery/slot	1..*	R	预存查询参数列表，各参数之间为AND关系。	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery/slot/name/@value	1..1	R	过滤条件，见C.3.2。	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery/slot/valueList	1..1	R	取值列表，多值之间为OR关系。	
/TwoWayReferralApproveQuery/adhocQuery/slot/valueList/value/@value	1..*	R	值列表，多个值之间为OR的关系。	

#### 5.9.4 消息应答

##### 5.9.4.1 触发事件

当双向转诊服务接收到双向转诊查询请求时触发该消息应答。

##### 5.9.4.2 消息结构及约束

双向转诊查询应答消息结构应符合附录B双向转诊服务消息格式TwoWayReferralApproveQueryResponse元素构件要求，消息补充约束见表15。

表15 双向转诊查询应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove	1..1	R	转诊回执单	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/identifier	1..1	R	转诊回执单编号	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/identifier/system	1..1	R	转诊回执单编码域	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/identifier/value	1..1	R	转诊回执单编号值	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralID	1..1	R	转诊单标识	

表 15 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment	1..1	R	转诊机构科室	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/identifier	0..2	R	科室主索引、院内科室编码。	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/identifier/system	1..1	R	科室编码体系	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/identifier/value	1..1	R	科室编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/name	1..1	R	科室名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf	1..1	R	医疗机构	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier	1..1	R	医疗机构编码	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier/system	1..1	R	医疗机构编码体系	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/identifier/value	1..1	R	医疗机构编码值	DE08.10.025.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/name	1..1	R	机构名称	DE08.10.026.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/address	0..1	0	机构地址	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/referralDepartment/partOf/telecom	0..1	0	机构电话	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/validPeriod	1..1	R	转诊时限	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/validPeriod/start	1..1	R	转诊时限起始时间	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/validPeriod/end	1..1	R2	转诊时限结束时间, 没有选择转诊时限时长时必选。	

表 15 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/validPeriod/duration	0..1	C	转诊时限时长, 选择转诊时限结束时间时不选。	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author	1..1	R	转诊回执单填写人	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/identifier	1..*	R	转诊回执单填写人标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/identifier/system	1..1	R	个人标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/identifier/value	1..1	R	转诊回执单填写人编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/name	1..1	R	转诊回执单填写人姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/duty	0..*	0	转诊回执单填写人管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/author/professionalTitle	0..*	0	转诊回执单填写人职称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/dateTime	1..1	R	回执单填写时间	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor	0..1	R	接诊医生	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/identifier	1..*	R	接诊医生标识(主索引、健康卡、身份证件等)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/identifier/system	1..1	R	标识域、编码体系。	
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/identifier/value	1..1	R	接诊医生编码值(主索引、健康卡、身份证件等编码值)。	DE02.01.031.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/name	1..1	R	接诊医生姓名	DE02.01.039.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/duty	0..*	0	医生管理职务	DE08.30.022.00
/TwoWayReferralApproveQueryResponse/referralApprove/receiveDoctor/professionalTitle	0..*	0	医 生 职 称 2.16.156.10011.2.3.3.10	DE08.30.031.00

## 6 交互服务

### 6.1 服务定义

双向转诊服务定义应符合附件A双向转诊服务WSDL文档要求。

## 6.2 服务技术要求

双向转诊服务应符合WS/T 448相关技术要求。

## 7 安全审计

### 7.1 安全约定

双向转诊服务各项交易事件的安全审计项目的可选性见表16，安全审计应符合WS/T 790.4的要求。

表16 双向转诊服务审计项目及可选性要求

审计项目编码	审计事件	审计源	可选性
IST-TRS1-S	IST-TRS1双向转诊申请	双向转诊申请者	0
IST-TRS1-C	IST-TRS1双向转诊申请	双向转诊服务	R
IST-TRS2-S	IST-TRS2取消双向转诊申请	双向转诊申请者	R
IST-TRS2-C	IST-TRS2取消双向转诊申请	双向转诊服务	R
IST-TRS3-S	IST-TRS3双向转诊查询	双向转诊服务	R
IST-TRS3-C	IST-TRS3双向转诊查询	双向转诊接收者	R
IST-TRS4-S	IST-TRS4双向转诊回执	双向转诊服务	R
IST-TRS4-C	IST-TRS4双向转诊回执	双向转诊接收者	R
IST-TRS5-S	IST-TRS5双向转诊通知订阅	双向转诊服务	R
IST-TRS5-C	IST-TRS5双向转诊通知订阅	双向转诊订阅者	0
IST-TRS6-S	IST-TRS6双向转诊回执通知	双向转诊服务	R
IST-TRS6-C	IST-TRS6双向转诊回执通知	双向转诊申请者	R
IST-TRS7-S	IST-TRS7双向转诊申请通知	双向转诊服务	R
IST-TRS7-C	IST-TRS7双向转诊申请通知	双向转诊接收者	0
IST-TRS8-S	IST-TRS8取消双向转诊申请通知	双向转诊服务	R
IST-TRS8-C	IST-TRS8取消双向转诊申请通知	双向转诊接收者	0

### 7.2 审计消息记录要求

#### 7.1.1 双向转诊申请 (IST-TRS1-S, IST-TRS1-C)

##### 7.1.1.1 事件 (Event)

记录双向转诊申请事件，双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS1-C, IST-TRS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="C"; EventTypeCode/@code=" IST-TRS1"。

##### 7.1.1.2 事件源 (Event Source)

记录双向转诊申请请求方信息，双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS1-C, IST-TRS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName=双向转诊申请者; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName="事件源"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.1.3 事件目标 (Event Destination)

记录双向转诊申请接收方信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS1-C, IST-TRS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName="事件目标"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.1.4 事件发起人 (Human Participant)

记录双向转诊申请操作者信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS1-C, IST-TRS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: UserName=用户名; UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="HumanRequestor"; RoleIDCode/@displayName="事件发起人"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.1.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊申请发起者信息, 双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS1-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊申请者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.1.7 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊服务接收者信息, 双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.1.8 具体参与对象 (审计源为事件源) (Participant Object, for Event Source)

记录双向转诊申请。双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS1-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="双向转诊申请"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

#### 7.1.1.9 具体参与对象 (审计源为事件目标) (Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊服务。双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS1-S)。



- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务”; ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode) ”。

## 7.1.2 取消双向转诊申请 (IST-TRS2-S, IST-TRS2-c)

### 7.1.2.1 事件 (Event)

记录取消双向转诊申请事件, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS2-C, IST-TRS2-S)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: @EventActionCode="U"; EventTypeCode/@code=" IST-TRS2"。

### 7.1.2.2 事件源 (Event Source)

记录取消双向转诊申请请求方信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS2-C, IST-TRS2-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName=双向转诊申请者; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@ displayName =“事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

### 7.1.2.3 事件目标 (Event Destination)

记录取消双向转诊申请接收方信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS2-C, IST-TRS2-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName =“事件目标”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

### 7.1.2.4 事件发起人 (Human Participant)

记录取消双向转诊申请操作者信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS2-C, IST-TRS2-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: UserName=用户名; UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="HumanRequestor"; RoleIDCode/@displayName =“事件发起人”; RoleIDCode/@ codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

### 7.1.2.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录取消双向转诊申请发起者信息, 双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS2-C)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName =“双向转诊申请者”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName =“审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode) ”。

### 7.1.2.6 审计源（审计源为事件目标）（Audit Source, for Event Destination）

记录取消双向转诊申请接收者信息，双向转诊服务提供该节点信息（IST-TRS2-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：AuditSourceTypeCode/@code="3"；AuditSourceTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务”；AuditSourceTypeCode /@ codeSystemName =“审计源类型代码（CV\_AuditSourceTypeCode）”。

### 7.1.2.7 具体参与对象（审计源为事件源）（Participant Object, for Event Source）

记录取消双向转诊申请。双向转诊申请者提供该节点信息（IST-TRS2-C）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code="1"；ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊申请者”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码（CV\_ParticipantObjectTypeCode）”。

### 7.1.2.8 具体参与对象（审计源为事件目标）（Participant Object, for Event Destination）

记录双向转诊服务。双向转诊服务提供该节点信息（IST-TRS2-S）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code="1"；ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码（CV\_ParticipantObjectTypeCode）”。

## 7.1.3 双向转诊查询（IST-TRS3-S, IST-TRS3-c）

### 7.1.3.1 事件（Event）

记录双向转诊查询事件，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS3-C, IST-TRS3-S）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：@EventActionCode="R"；EventTypeCode/@code="IST-TRS3"。

### 7.1.3.2 事件源（Event Source）

记录双向转诊查询请求方信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS3-C, IST-TRS3-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：@UserName="双向转诊信息"；@UserIsRequestor="Y"；RoleIDCode/@code="Source"；RoleIDCode/@ displayName =“事件源”；RoleIDCode/@ codeSystemName =“参与者角色代码（CV\_RoleIDCode）”。

### 7.1.3.3 事件目标（Event Destination）

记录取消双向转诊申请通知接收方信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS3-C, IST-TRS3-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：@UserName=“双向转诊服务”；@UserIsRequestor=“N”；  
oleIDCode/@code=“Destination”；RoleIDCode/@displayName =“事件目标”；  
RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)”。

#### 7.1.3.4 事件发起人 (Human Participant)

记录双向转诊查询操作者信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS3-C, IST-TRS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：UserName=“用户名”；UserIsRequestor=“Y”；RoleIDCode/@code=“HumanRequestor”；  
RoleIDCode/@displayName =“事件发起人”；RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代  
码 (CV\_RoleIDCode)”。

#### 7.1.3.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊查询发起者信息，双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS3-C)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：AuditSourceTypeCode/@code=“1”；AuditSourceTypeCode/@displayName =“双向  
转诊接收者”；AuditSourceTypeCode/@codeSystemName =“审计源类型代码 (CV\_  
AuditSourceTypeCode)”。

#### 7.1.3.6 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊查询接收者信息，双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：AuditSourceTypeCode/@code=“3”；AuditSourceTypeCode /@ displayName =“双向  
转诊服务”；AuditSourceTypeCode /@ codeSystemName =“审计源类型代码 (CV\_  
AuditSourceTypeCode)”。

#### 7.1.3.7 具体参与对象 (审计源为事件源) (Participant Object, for Event Source)

记录查询条件信息。双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS3-C)。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code=“2”；ParticipantObjectTypeCode /@  
displayName =“查询参数”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体  
对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)”。

#### 7.1.3.8 具体参与对象 (审计源为事件目标) (Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊服务信息。双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code=“1”；ParticipantObjectTypeCode /@  
displayName =“双向转诊服务”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者  
具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)”。

### 7.1.4 双向转诊回执 (IST-TRS4-S, IST-TRS4-c)

#### 7.1.4.1 事件 (Event)

记录双向转诊回执事件，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS4-C, IST-TRS4-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="E"; EventTypeCode/@code="IST-TRS4"。

#### 7.1.4.2 事件源 (Event Source)

记录双向转诊回执请求方信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS4-C, IST-TRS4-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊接收者"; @UserIsRequestor="Y";

RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName="事件源";

RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.4.3 事件目标 (Event Destination)

记录取消双向转诊申请通知接收方信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS4-C, IST-TRS4-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N";

RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName="事件目标";

RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.4.4 事件发起人 (Human Participant)

记录双向转诊回执操作者信息，双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS4-C, IST-TRS4-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="用户名"; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="HumanRequestor";

RoleIDCode/@displayName="事件发起人"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代

码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.4.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊回执发起者信息，双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS4-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向

转诊接收者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_

AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.4.6 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊回执接收者信息，双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS4-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向

转诊服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_

AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.4.7 具体参与对象（审计源为事件源）（Participant Object, for Event Source）

记录双向转诊回执信息。双向转诊接收者提供该节点信息（IST-TRS4-C）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code="2"；ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“查询参数”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码（CV\_ParticipantObjectTypeCode）”。

#### 7.1.4.8 具体参与对象（审计源为事件目标）（Participant Object, for Event Destination）

记录双向转诊服务信息。双向转诊服务提供该节点信息（IST-TRS4-S）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code="1"；ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务信息”；ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码（CV\_ParticipantObjectTypeCode）”。

### 7.1.5 双向转诊通知订阅（IST-TRS5-S, IST-TRS5-c）

#### 7.1.5.1 事件（Event）

记录双向转诊通知订阅事件，双向转诊通知订阅者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS5-C, IST-TRS5-S）。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：@EventActionCode="R"；EventTypeCode/@code="IST-TRS5"。

#### 7.1.5.2 事件源（Event Source）

记录双向转诊通知订阅请求方信息，双向转诊订阅者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS5-C, IST-TRS5-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：@UserName="双向转诊信息"；@UserIsRequestor="Y"；RoleIDCode/@code="Source"；RoleIDCode/@ displayName =“事件源”；RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码（CV\_RoleIDCode）”。

#### 7.1.5.3 事件目标（Event Destination）

记录取消双向转诊申请通知订阅接收方信息，双向转诊订阅者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS5-C, IST-TRS5-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：@UserName="双向转诊服务"；@UserIsRequestor="N"；RoleIDCode/@code="Destination"；RoleIDCode/@displayName =“事件目标”；RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码（CV\_RoleIDCode）”。

#### 7.1.5.4 事件发起人（Human Participant）

记录双向转诊通知订阅操作者信息，双向转诊订阅者及双向转诊服务均提供该节点信息（IST-TRS5-C, IST-TRS5-S）。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求: UserName="用户名"; UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="HumanRequestor"; RoleIDCode/@displayName="事件发起人"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.5.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊通知订阅发起者信息, 双向转诊订阅者提供该节点信息 (IST-TRS5-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊接收者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.5.6 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊通知订阅接收者信息, 双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS5-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.5.7 具体参与对象 (审计源为事件源) (Participant Object, for Event Source)

记录订阅查询条件信息。双向转诊订阅者提供该节点信息 (IST-TRS5-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="2"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="查询参数"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

#### 7.1.5.8 具体参与对象 (审计源为事件目标) (Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊服务信息。双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS5-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="双向转诊服务"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

### 7.1.6 双向转诊回执通知 (IST-TRS6-S, IST-TRS6-C)

#### 7.1.6.1 事件 (Event)

记录双向转诊回执通知事件, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS6-C, IST-TRS6-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="E"; EventTypeCode/@code="IST-TRS6"。

#### 7.1.6.2 事件源 (Event Source)

记录双向转诊回执通知请求方信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS6-C, IST-TRS6-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName="事件源"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.6.3 事件目标 (Event Destination)

记录双向转诊回执通知接收方信息, 双向转诊申请者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS6-C, IST-TRS6-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName="双向转诊回执通知接收方"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName="事件目标"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.6.4 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊回执通知发起者信息, 双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS6-C)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊接收者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.6.5 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊回执通知接收者信息, 双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS6-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊申请者显示"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.6.6 具体参与对象 (审计源为事件源) (Participant Object, for Event Source)

记录双向转诊回执通知信息。双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS6-C)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="双向转诊申请"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

#### 具体参与对象 (审计源为事件目标) (Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊服务信息。双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS6-S)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="双向转诊服务信息"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

### 7.1.7 双向转诊申请通知 (IST-TRS7-S, IST-TRS7-c)

#### 7.1.7.1 事件 (Event)

记录双向转诊申请通知事件，双向转诊申请者以及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS7-C, IST-TRS7-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="E"; EventTypeCode/@code="IST-TRS7"。

#### 7.1.7.2 事件源 (Event Source)

记录双向转诊申请通知请求方信息，双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS7-C, IST-TRS7-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊申请者"; @UserIsRequestor="N";

RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName="事件源";

RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.7.3 事件目标 (Event Destination)

记录双向转诊申请通知接收方信息，双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS7-C, IST-TRS7-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N";

RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName="事件目标";

RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode)"。

#### 7.1.7.4 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录双向转诊申请通知发起者信息，双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS7-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊申请者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.7.5 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录双向转诊申请通知接收者信息，双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS7-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="双向转诊服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode)"。

#### 7.1.7.6 具体参与对象 (审计源为事件源) (Participant Object, for Event Source)

记录双向转诊申请通知的信息。双向转诊申请者提供该节点信息 (IST-TRS7-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode/@displayName="双向转诊申请者"; ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName="参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode)"。

#### 7.1.7.7 具体参与对象 (审计源为事件目标) (Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊接收者。双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS7-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;



——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务”; ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode) ”。

### 7.1.8 取消双向转诊申请通知 (IST-TRS8-S, IST-TRS8-c)

#### 7.1.8.1 事件 (Event)

记录取消双向转诊申请通知事件, 双向转诊接收者及双向转诊服务均提供该节点信息 (IST-TRS8-C, IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="E"; EventTypeCode/@code=" IST-TRS8"。

#### 7.1.8.2 事件源 (Event Source)

记录取消双向转诊申请通知请求方信息, 双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS8-C, IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/ ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName=双向转诊接收者; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@ displayName =“事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

#### 7.1.8.3 事件目标 (Event Destination)

记录取消双向转诊申请通知接收方信息, 双向转诊服务提供该节点信息 (IST-TRS8-C, IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="双向转诊服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName =“事件目标”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

#### 7.1.8.4 事件发起人 (Human Participant)

记录取消双向转诊申请通知操作者信息, 双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS8-C, IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: UserName="用户名"; UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="HumanRequestor"; RoleIDCode/@displayName =“事件发起人”; RoleIDCode/@ codeSystemName =“参与者角色代码 (CV\_RoleIDCode) ”。

#### 7.1.8.5 审计源 (审计源为事件源) (Audit Source, for Event Source)

记录取消双向转诊申请通知发起者信息, 双向转诊接收者提供该节点信息 (IST-TRS8-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName =“双向转诊接收者”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName =“审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode) ”。

#### 7.1.8.6 审计源 (审计源为事件目标) (Audit Source, for Event Destination)

记录取消双向转诊申请通知接收者信息，双向转诊服务提供该节点信息(IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务”; AuditSourceTypeCode /@ codeSystemName =“审计源类型代码 (CV\_AuditSourceTypeCode) ”。

#### 7.1.8.7 具体参与对象（审计源为事件源）(Participant Object, for Event Source)

记录取消双向转诊申请通知。双向转诊接收者提供该节点信息(IST-TRS8-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“取消双向转诊申请通知”; ParticipantObjectTypeCode /@codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode) ”。

#### 7.1.8.8 具体参与对象（审计源为事件目标）(Participant Object, for Event Destination)

记录双向转诊服务。双向转诊服务提供该节点信息(IST-TRS8-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“双向转诊服务信息”; ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV\_ParticipantObjectTypeCode) ”。

附 录 A  
(规范性)  
双向转诊服务定义

双向转诊服务WSDL定义:

```

文件名: rhin_TwoWayReferral.wsdl
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Ver.0.12.5/2018-09-10 Dejun Hsu-->
<wsdl:definitions xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015"
xmlns:wsntw="http://docs.oasis-open.org/wsn/bw-2" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015">
  <wsdl:import namespace="http://docs.oasis-open.org/wsn/bw-2"
location="rhin_BaseNotification.wsdl"/>
  <wsdl:import namespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" location="rhin_TwoWayReferral.xsd"/>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralRequest">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralRequest"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralRequestResponse">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralRequestResponse"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralApprove">
    <wsdl:part name="parameter" element="rhin:TwoWayReferralApprove"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralApproveResponse">
    <wsdl:part name="parameter" element="rhin:TwoWayReferralApproveResponse"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralAbort">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralAbort"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralAbortResponse">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralAbortResponse"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralQuery">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralQuery"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="TwoWayReferralQueryResponse">
    <wsdl:part name="message" element="rhin:TwoWayReferralQueryResponse"/>
  </wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="TwoWayReferralApproveQuery"/>
<wsdl:message name="TwoWayReferralApproveQueryResponse"/>
<wsdl:portType name="TwoWayReferral">
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralRequest">
    <wsdl:input message="rhin:TwoWayReferralRequest"/>
    <wsdl:output message="rhin:TwoWayReferralRequestResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralApprove">
    <wsdl:input message="rhin:TwoWayReferralApprove"/>
    <wsdl:output message="rhin:TwoWayReferralApproveResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralAbort">
    <wsdl:input message="rhin:TwoWayReferralAbort"/>
    <wsdl:output message="rhin:TwoWayReferralAbortResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralQuery">
    <wsdl:input message="rhin:TwoWayReferralQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:TwoWayReferralQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralApproveQuery">
    <wsdl:input message="rhin:TwoWayReferralApproveQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:TwoWayReferralApproveQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="TwoWayReferralBinding" type="rhin:TwoWayReferral">
  <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralRequest">
    <soap12:operation soapAction="TwoWayReferralRequest" soapActionRequired="true"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="TwoWayReferralApprove">
    <soap12:operation soapAction="TwoWayReferralApprove" soapActionRequired="true"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>

```

```

        <wsdl:output>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="TwoWayReferralAbort">
        <wssoap12:operation soapAction="TwoWayReferralAbort" soapActionRequired="true"
style="document"/>
        <wsdl:input>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="TwoWayReferralQuery">
        <wssoap12:operation soapAction="TwoWayReferralQuery" soapActionRequired="true"
style="document"/>
        <wsdl:input>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="TwoWayReferralApproveQuery">
        <wssoap12:operation soapAction="urn:#NewOperation" soapActionRequired="true"
style="document"/>
        <wsdl:input>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="NotificationConsumerBinding" type="wsntw:NotificationConsumer">
    <wssoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="Notify">
        <wssoap12:operation soapAction="Notify" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <wssoap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>

```

```

    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="NotificationProducerBinding" type="wsntw:NotificationProducer">
  <wsoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="Subscribe">
    <wsoap12:operation soapAction="Subscribe" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="ResourceUnknownFault">
      <wsoap12:fault name="ResourceUnknownFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="InvalidFilterFault">
      <wsoap12:fault name="InvalidFilterFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="TopicExpressionDialectUnknownFault">
      <wsoap12:fault name="TopicExpressionDialectUnknownFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="InvalidTopicExpressionFault">
      <wsoap12:fault name="InvalidTopicExpressionFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="TopicNotSupportedFault">
      <wsoap12:fault name="TopicNotSupportedFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="InvalidProducerPropertiesExpressionFault">
      <wsoap12:fault name="InvalidProducerPropertiesExpressionFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="InvalidMessageContentExpressionFault">
      <wsoap12:fault name="InvalidMessageContentExpressionFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="UnacceptableInitialTerminationTimeFault">
      <wsoap12:fault name="UnacceptableInitialTerminationTimeFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="NotifyMessageNotSupportedFault">
      <wsoap12:fault name="NotifyMessageNotSupportedFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
    <wsdl:fault name="SubscribeCreationFailedFault">
      <wsoap12:fault name="SubscribeCreationFailedFault" use="literal"/>
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

```

```

    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:binding name="SubscriptionManagerBinding" type="wsntw:SubscriptionManager">
    <wssoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="Unsubscribe">
      <wssoap12:operation soapAction="Unsubscribe" style="document"/>
      <wsdl:input name="UnsubscribeRequest">
        <wssoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="UnsubscribeResponse">
        <wssoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="ResourceUnknownFault">
        <wssoap12:fault name="ResourceUnknownFault" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
      <wsdl:fault name="UnableToDestroySubscriptionFault">
        <wssoap12:fault name="UnableToDestroySubscriptionFault" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="TwoWayReferralMessageApp">
    <wsdl:port name="NotificationConsumerPort" binding="rhin:NotificationConsumerBinding">
      <wssoap12:address location="{TwoWayReferralMessageApp}/NotificationConsumer"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
  <wsdl:service name="TwoWayReferralServer">
    <wsdl:port name="TwoWayReferralPort" binding="rhin:TwoWayReferralBinding">
      <wssoap12:address location="{rhinHost}/TwoWayReferral"/>
    </wsdl:port>
    <wsdl:port name="NotificationProducerPort" binding="rhin:NotificationProducerBinding">
      <wssoap12:address location="{rhinHost}/TwoWayReferral/NotificationProducer"/>
    </wsdl:port>
    <wsdl:port name="SubscriptionManagerPort" binding="rhin:SubscriptionManagerBinding">
      <wssoap12:address location="{rhinHost}/TwoWayReferral/SubscriptionManager"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

附 录 B  
(规范性)  
双向转诊服务消息格式

双向转诊服务消息格式采用XML Schema定义如下：

<p>文件名：rhin_TwoWayReferral</p> <pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;!-- Ver.0.12.5/2018-09-10 Update by Hsu--&gt; &lt;xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015"   targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" elementFormDefault="qualified"&gt;   &lt;xs:include schemaLocation="Base/RHIN-BaseDocument.xsd"/&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralRequest" type="TwoWayReferralRequestType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;双向转诊申请，向平台提交双向转诊申请单。&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralRequestResponse" type="TwoWayReferralRequestResponseType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;双向转诊申请应答，提交成功，返回引用。&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralRequestNotify" type="TwoWayReferralRequestNotifyType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;双向转诊申请通知&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralAbort" type="TwoWayReferralAbortType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;取消双向转诊申请&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralAbortResponse" type="TwoWayReferralAbortResponseType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;取消双向转诊申请应答&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;   &lt;xs:element name="TwoWayReferralAbortNotify" type="TwoWayReferralAbortNotifyType"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;取消双向转诊申请通知&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;</pre>
--



```

</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralQuery" type="TwoWayReferralQueryType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊查询</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralQueryResponse" type="TwoWayReferralQueryResponseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊查询应答</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralApprove" type="TwoWayReferralApproveType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊确认回执</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralApproveResponse"
type="TwoWayReferralApproveResponseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊确认应答</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralApproveNotify" type="TwoWayReferralApproveNotifyType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊确认通知</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralApproveQuery" type="TwoWayReferralQueryType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊回执单查询</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TwoWayReferralApproveQueryResponse"
type="TwoWayReferralApproveQueryResponseType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>双向转诊回执单查询</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="TwoWayReferralRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referral" type="ReferralType" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>转诊单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralRequestResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralRef" type="ObjectRef">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊单标识</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralAbortResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralRef" type="ObjectRef">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>已接收的取消转诊单标识</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralRequestNotifyType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referral" type="ReferralType" maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralAbortType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralRef" type="ObjectRef">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>取消转诊单标识</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralAbortNotifyType">

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="referralRef" type="ObjectRef">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>已取消的转诊单标识</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralQueryType">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="from" type="Integer"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="maxCount" type="Integer"/>
    <xs:element name="adhocQuery" type="AdhocQuery"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralQueryResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referral" type="ReferralType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralApproveType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralApprove" type="ReferralApproveType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊回执单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralApproveNotifyType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralApprove" type="ReferralApproveType" maxOccurs="unbounded"
      minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊回执单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>

```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralApproveResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralRef" type="ObjectRef">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>已回执的转诊单标识</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TwoWayReferralApproveQueryResponseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referralApprove" type="ReferralApproveType" maxOccurs="unbounded"
      minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊回执单</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ReferralType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊单类型</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="RegObject">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Identifier" type="Identifier">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>转诊单编号</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="referralToward" type="ReferralTowardType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>转诊方向，Up 上转、Down 下转</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="patient" type="PersonBrief">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>转诊病人</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="referralDepartment" type="OrganizationBrief">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊科室、机构</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="referralDoctor" type="PractitionerBrief">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊医生</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="receiveDepartment" type="OrganizationBrief"
  maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>接诊科室、机构（拟）</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="receiveDoctor" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
  type="PractitionerBrief">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>接诊医生</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="referralReason"
  type="CodeableConcept">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊理由</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="healthConditon"
  type="CodeableConcept"/>
<xs:element name="validPeriod" minOccurs="1" type="Period">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊期限，预约转诊时间</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dateTime" type="DateTime"/>
<xs:element name="referralDateTime" minOccurs="0" type="DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>实际转诊时间</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="referralDocument"

```

```

        type="Document"/>
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="referralTowardPrimitive">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Up"/>
        <xs:enumeration value="Down"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="ReferralTowardType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="Any">
            <xs:attribute name="value" type="referralTowardPrimitive"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ReferralApproveType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>转诊回执单类型</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Identifier" type="Identifier">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>转诊回执单编号</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="referralID" type="ID">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>转诊申请单标识符</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="receiveDepartment" type="OrganizationBrief" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>接诊科室、机构（拟）</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="validPeriod" minOccurs="1" type="Period">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>转诊期限，预约转诊时间</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="author" type="PractitionerBrief">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>转诊回执单填写人</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dateTime" type="DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>回执时间</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="receiveDoctor" maxOccurs="1" minOccurs="0" type="PractitionerBrief">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>接诊医生（拟）</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

附 录 C  
(规范性)  
通知主题及过滤器表达式

### C.1 双向转诊服务通知主题

双向转诊服务通知主题表达式见表C.1。

表 C.1 双向转诊通知主题表达式 (CV\_TopicExpression)

主题名称	表达式	描述
双向转诊申请通知	rhin:TwoWayReferralRequest	双向转诊申请, 通知双向转诊接收者。
取消双向转诊通知	rhin:TwoWayReferralAbort	取消双向转诊申请, 通知双向转诊接收者。
双向转诊回执通知	rhin:TwoWayReferralApprove	双向转诊回执, 通知双向转诊申请者。

### C.2 预存查询标识

预存双向转诊查询标识见表C.2。

表 C.2 预存双向转诊查询标识 (CV\_AdhocID)

查询名称	查询标识	与IHE对应
双向转诊申请信息查询	urn:rhin:TwoWayReferral	
双向转诊回执信息查询	urn:rhin:TwoWayReferralApprove	

### C.3 双向转诊查询过滤条件

#### C.3.1 双向转诊申请

双向转诊申请查询过滤条件表达式见表C.3。

表 C.3 双向转诊查询过滤条件 (CV\_FilterSlotName\_TwoWayReferral)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
转诊单标识	\$referralId	../referral/id	0	0..*
转诊单类别	\$referralClassCode	../referral/classCode	0	0..1
转诊单所在域编码	\$referralIdentifier	../referral/identifier	0	0..1
转诊患者标识	\$patientId	../referral/patient/id	0	0..*
转诊患者姓名	\$patientName	../referral/patient/name	0	0..*
转诊患者出生日期起	\$patientBirthTimeFrom	../referral/patient/birthTime	0	0..1
转诊患者出生日期迄	\$patientBirthTimeTo	../referral/patient/birthTime	0	0..1
转诊科室所在域编码	\$referralDepartmentIdentifier	../referral/referralDepartment/identifier	0	0..1



表 C.3 (续)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
转诊科室分类	\$referralDepartmentClassCode	../referral/referralDepartment/classCode	0	0..1
转诊科室名称	\$referralDepartmentName	../referral/referralDepartment/name	0	0..1
转诊机构所在域编码	\$referralOrganizationIdentifier	../referral/referralDepartment/partOf/identifier	0	0..1
转诊机构名称	\$referralOrganizationName	../referral/referralDepartment/partOf/name	0	0..1
转诊医生编码	\$referralDoctorIdentifier	../referral/referralDoctor/identifier	0	0..1
转诊医生姓名	\$referralDoctorName	../referral/referralDoctor/name	0	0..1
拟接诊科室标识	\$receiveDepartmentId	../referral/receiveDepartment/identifier	0	0..1
拟接诊科室统一编码	\$receiveDepartmentIdentifier	../referral/receiveDepartment/classCode	0	0..1
拟接诊科室名称	\$receiveDepartmentName	../referral/receiveDepartment/name	0	0..1
拟接诊机构标识	\$receiveOrganizationIdentifier	../referral/receiveDepartment/partOf/identifier	0	0..1
拟接诊机构名称	\$receiveOrganizationName	../referral/receiveDepartment/partOf/name	0	0..1
有效转诊时间起	\$validPeriodStart	../referral/validPeriod/start	0	0..1
有效转诊时间迄	\$validPeriodEnd	../referral/validPeriod/end	0	0..1
转诊单日期起	\$dateTimeFrom	../referral/dateTime	0	0..1
转诊单日期迄	\$dateTimeTo	../referral/dateTime	0	0..1

## C.3.2 双向转诊回执查询

双向转诊回执查询过滤条件表达式见表C.4。

表 C.4 双向转诊回执查询过滤条件 (CV\_FilterSlotName\_TwoWayReferralApprove)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
转诊回执单据所在域编码	\$referralApprove	../referralApprove/identifier	0	1..*
转诊单标识	\$referralApprove	../referralApprove/referralID	0	0..*
接诊科室标识	\$receiveDepartmentId	../referralApprove/receiveDepartment/id	0	1..1
接诊科室所在域编码	\$receiveDepartmentIdentifier	../referralApprove/receiveDepartment/identifier	0	0..1
接诊科室类别	\$receiveDepartmentClassCode	../referralApprove/receiveDepartment/classCode	0	0..1

表 C.4 (续)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
接诊科室名称	\$receiveDepartmentName	../referralApprove/receiveDepartment/name	0	0..1
接诊机构标识	\$receiveOrganizationId	../referralApprove/receiveDepartment/partOf/id	0	0..1
接诊机构统一编码	\$receiveOrganizationIdentifier	../referralApprove/receiveDepartment/partOf/identifier	0	0..1
接诊机构编码表	\$receiveOrganizationName	../referralApprove/receiveDepartment/partOf/name	0	0..1
回执单填写人编码	\$authorIdentifier	../referralApprove/author/identifier	0	0..1
回执单填写人姓名	\$authorName	../referralApprove/author/name	0	0..1
回执时间起	\$referralApproveDateTimeFrom	../referralApprove/dateTime	0	0..1
回执时间迄	\$referralApproveDateTimeTo	../referralApprove/dateTime	0	0..1
拟接诊医生标识	\$receiveDoctorIdentifier	../referralApprove/receiveDoctor/identifier	0	0..1
拟接诊医生姓名	\$receiveDoctorName	../referralApprove/receiveDoctor/name	0	0..1
拟接诊医生职称	\$receiveDoctorProfessional	../referralApprove/receiveDoctor/professional	0	0..1