

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 790.17—2021

区域卫生信息平台交互标准
第17部分：签约服务

Regional health information platform interactive standard—
Part 17 : Contract 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规范》的第17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、杭州市卫生健康委、四川省卫生健康信息中心。

本标准主要起草人：胡建平、李岳峰、王雨辉、李卫国、何炜、林晓东。

区域卫生信息平台交互标准

第 17 部分：签约服务

1 范围

本标准规定了基于健康档案的区域卫生信息平台的签约服务的角色、交易、交互服务和安全审计。本标准适用于基于健康档案的区域卫生信息平台家庭医生签约服务的设计与开发。

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 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

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）

CS：平台签约服务（Contract service）

CIP：签约信息提供者（Contract information provider）

CIU：签约信息使用者（Contract information user）

4 角色

4.1 角色定义

签约服务包括以下角色：

——平台签约服务（CS）：提供与签约信息相关的查询服务；

——签约信息提供者（CIP）：提供与签约信息相关的同步服务及签约服务；

——签约信息使用者（CIU）：从平台签约服务查询签约信息。

4.2 角色的交易关系

与签约服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。

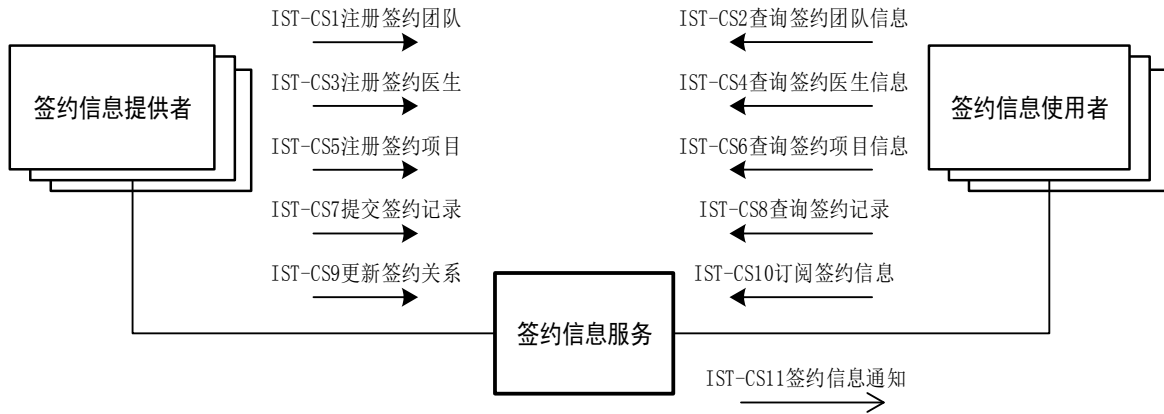


图1 签约服务角色图

4.3 角色的交易可选性

签约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 签约服务交互标准-角色和交易

角色	交易	编号	可选项
平台签约服务（CS）	注册签约团队	IST-CS1	R
	查询签约团队信息	IST-CS2	R
	注册签约医生	IST-CS3	0
	查询签约医生信息	IST-CS4	0
	注册签约项目	IST-CS5	0
	查询签约项目信息	IST-CS6	0
	提交签约记录	IST-CS7	R
	查询签约记录	IST-CS8	R
	更新签约关系	IST-CS9	0
	查询签约关系	IST-CS10	0
签约信息提供者（CIP）	注册签约团队	IST-CS1	R
	注册签约医生	IST-CS3	0
	注册签约项目	IST-CS5	0
	提交签约记录	IST-CS7	R
	更新签约关系	IST-CS9	0
签约信息使用者（CIU）	查询签约团队信息	IST-CS2	R
	查询签约医生信息	IST-CS4	0

表 1 (续)

角色	交易	编号	可选项
签约信息使用者 (CIU)	查询签约项目信息	IST-CS6	0
	查询签约记录	IST-CS8	R
	查询签约关系	IST-CS10	0

5 交易

5.1 注册签约团队

5.1.1 用例

注册签约团队用例见图2。

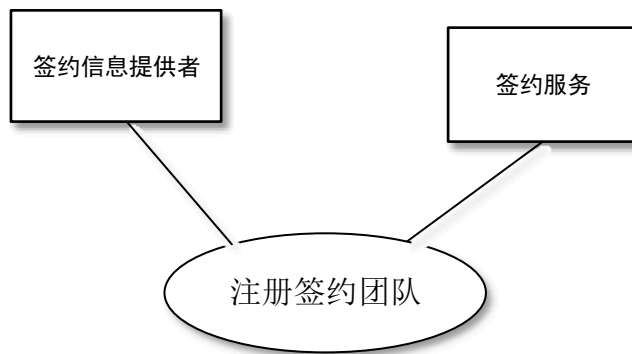


图2 注册签约团队用例图

5.1.2 交易流程

注册签约团队交易流程见图3。

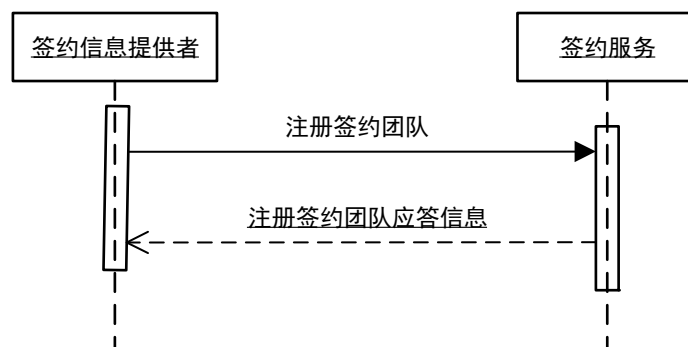


图3 注册签约团队交易流程图

5.1.3 消息请求

5.1.3.1 触发事件

签约信息提供者向签约服务提交签约团队信息时触发该消息请求。

5.1.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合规范性附录B签约服务结构模式HealthCareTeamRegistry构件的要求,注册签约团队信息请求应符合表2的消息补充约束。

表2 注册签约团队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
/HealthCareTeamRegistry	1..1	R	注册签约团队	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam	1..1	R	签约团队	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/id	0..1	0	签约团队注册码,新建时不选。	DE01.00.012.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/statusCode	1..1	R	签约团队注册状态提交时固定为“New”	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/classCode	0..1	0	签约团队分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/extension	0..1	0	签约团队可扩展说明	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier	1..1	C	签约团队所在地编码	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier/system	0..1	C	签约团队编码域	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier/value	1..1	R	签约团队编码值	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/name	1..*	R	签约团队名称	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/healthcareFacilityTypeCode	0..1	0	签约团队具体分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/practiceSettingCode	0..1	0	签约团队专业类别	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/address	0..1	0	签约团队办公地址	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/telecom	0..1	0	签约团队联系方式	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/effectiveTime	0..1	0	签约团队创建时间	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf	0..1	0	签约团队管理机构	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/id	0..1	0	管理机构标识	DE01.00.012.00

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/classCode	0..1	0	管理机构分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/identifier	0..1	0	管理机构编码	DE08.10.025.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/name	1..1	R	管理机构名称	DE08.10.026.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/healthcareFacilityTypeCode	0..1	0	管理机构具体类别	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/practiceSettingCode	0..1	0	管理机构专业分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/address	0..1	0	管理机构地址	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/telecom	0..1	0	管理机构通讯方式	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/effectiveTime	0..1	0	管理机构创业时间	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/familyDoctor	1..*	R	医生	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier	1..*	R	医生编码（主索引、身份证、工号等）。	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号等。	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/name	1..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle	0..*	R	职称	DE08.30.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3.3.10	

5.1.4 消息应答

5.1.4.1 触发事件

当签约服务接收到注册签约团队信息请求时触发该消息应答。

5.1.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式HealthCareTeamRegistryResponse构件的要求，签约团队注册应答应符合表3的消息补充约束。

表3 注册签约团队应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamRegistryResponse	1:1	R	签约团队注册应答	
/HealthCareTeamRegistryResponse/id	1:1	R	注册码	

5.2 查询签约团队信息

5.2.1 用例

查询签约团队信息用例见图4。

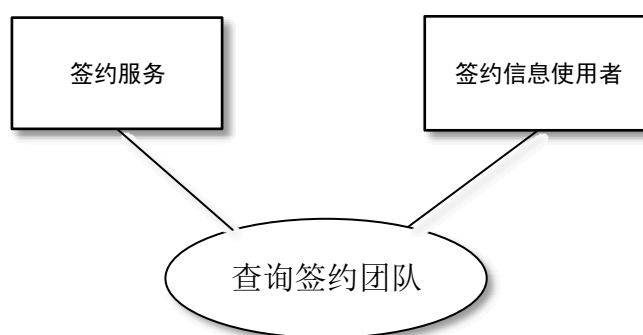


图4 查询签约团队信息用例图

5.2.2 交易流程

查询签约团队信息流程见图5。

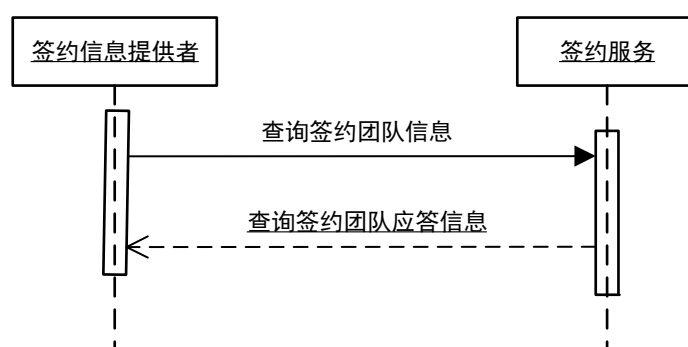


图5 查询签约团队信息交易流程图

5.2.3 消息请求

5.2.3.1 触发事件

签约信息使用者向签约服务查询签约团队信息时触发该消息请求。

5.2.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B 签约服务结构模式HealthCareTeamQuery构件的要求，查询签约团队信息请求应符合表4的消息补充约束。

表4 查询签约团队信息请求的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamQuery	1:1	R		
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam	1:1	R	签约团队。	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/identifier	0..1	0	签约团队编码	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/identifier/system	1..1	R	签约团队编码域	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/identifier/value	1..1	R	签约团队编码值	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/name	0..1	0	签约团队名称	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address	0..1	0	签约团队地址	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address/state	1..1	R	地址-省	DE02.01.009.01
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address/city	1..1	R	地址-市	DE02.01.009.02
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address/district	1..1	R	地址-县(区)	DE02.01.009.03
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address/town	0..1	R	地址-乡(镇、街道)	DE02.01.009.04
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/address/street	0..1	0	地址-村(路)	DE02.01.009.05
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/telecom	0..1	0	联系电话	DE02.01.010.00
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/telecom/use	0..1	0	电话使用类别	
/HealthCareTeamQuery/healthCareTeam/telecom/value	1..1	R	电话号码	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor	0..1	0	家庭医生	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/identifier	0..*	0	家庭医生编码(工号、身份证)	

表4 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	家庭医生编码域	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证、工号	DE02.01.030.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/name	0..1	O	家庭医生姓名	DE02.01.039.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty	0..*	C	家庭医生职务	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle	0..1	O	家庭医生职称	DE08.30.031.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3. 3.10	

5.2.4 消息应答

5.2.4.1 触发事件

当签约服务接收到查询签约团队信息请求时触发该消息应答。

5.2.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式HealthCareTeamQueryResponse构件的要求，查询签约团队信息应答应符合表5的消息补充约束。

表5 查询签约团队信息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
/HealthCareTeamRegistry	0..1	C	注册签约团队	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam	1..1	R	签约团队	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/id	0..1	O	签约团队注册码, 新建时不选。	DE01.00.012.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/statusCode	1..1	R	签约团队注册状态, 未特殊指定时, 查询返回时为“Active”	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/classCode	0..1	O	签约团队分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/extension	0..1	O	签约团队可扩展说明	

表 5 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier	1..1	C	签约团队所在地编码	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier/system	0..1	C	签约团队编码域	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/identifier/value	1..1	R	签约团队编码值	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/name	1..*	R	签约团队名称	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/healthcareFacilityTypeCode	0..1	0	签约团队具体分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/practiceSettingCode	0..1	0	签约团队专业类别	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/address	0..1	0	签约团队办公地址	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/telecom	0..1	0	签约团队联系方式	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/effectiveTime	0..1	0	签约团队创建时间	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf	0..1	0	签约团队管理机构	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/id	0..1	0	管理机构标识	DE01.00.012.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/classCode	0..1	0	管理机构分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/identifier	0..1	0	管理机构编码	DE08.10.025.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/name	1..1	R	管理机构名称	DE08.10.026.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/healthcareFacilityTypeCode	0..1	0	管理机构具体类别	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/practiceSettingCode	0..1	0	管理机构专业分类	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/address	0..1	0	管理机构地址	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/telecom	0..1	0	管理机构通讯方式	
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/partOf/effectiveTime	0..1	0	管理机构创业时间	

表 5 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/familyDoctor	1..*	R	医生	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier	1..*	R	医生编码(主索引、身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号等。	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/name	1..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle	0..*	R	职称	DE08.30.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3.3.10	

5.3 注册签约医生

5.3.1 用例

注册签约医生用例见图6。

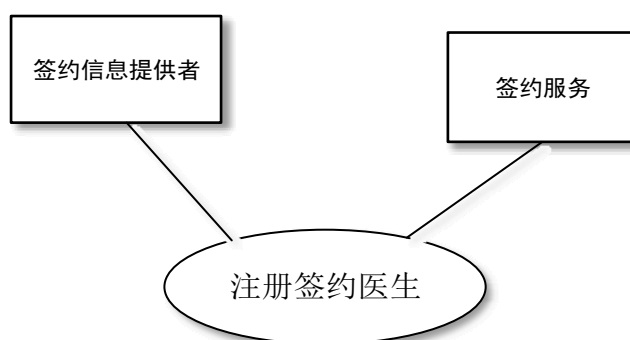


图6 注册签约医生用例图

5.3.2 交易流程

注册签约医生交易流程见图7。

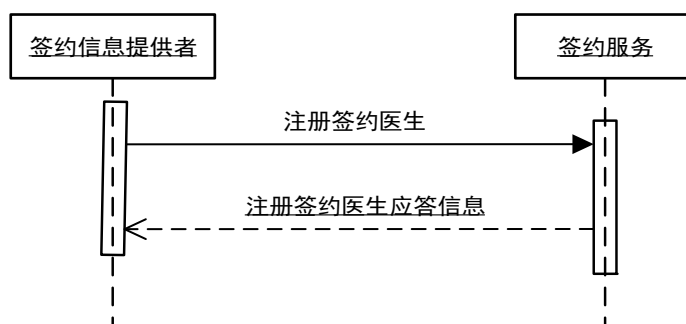


图7 注册签约医生交易流程图

5.3.3 消息请求

5.3.3.1 触发事件

当请求注册签约医生时，触发该消息。

5.3.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式FamilyDoctorRegistry构件的要求，注册签约医生采用表6的消息补充约束。

表6 注册签约医生的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorRegistry	1..1	R	消息 ID	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor	1..*	R	医生	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/id	0..1	C	医生区域注册码	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/identifier	1..*	R	医生编码（主索引、身份证、工号等）。	DE02.01.031.00

表 6 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号。	DE02.01.031.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/name	1..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/gender	1..1	R	医生性别	DE02.01.040.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/telecom	0..*	O	医生联系方式	DE02.01.010.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/birthTime	0..1	O	医生出生年月	DE02.01.005.01
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/professionalTitle	0..1	R	职称	DE08.30.031.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码体系	
/FamilyDoctorRegistry/healthCareTeamRef	0..1	O	签约团队	
/FamilyDoctorRegistry/healthCareTeamRef/id	1..1	R	签约团队注册码	

5.3.4 消息应答

5.3.4.1 触发事件

签约服务接收到注册签约医生信息请求时触发该消息应答。

5.3.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式FamilyDoctorRegistryResponse构件的要求，查询签约团队信息应答应符合表7的消息补充约束。

表 7 注册签约医生应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorRegistryResponse	1..1	R	家庭注册医生应答	
/FamilyDoctorRegistryResponse/familyDoctor	1..*	R	医生	
/FamilyDoctorRegistry/familyDoctor/id	1..1	R	医生区域注册码	

5.4 查询签约医生信息

5.4.1 用例

查询签约医生信息用例见图8。

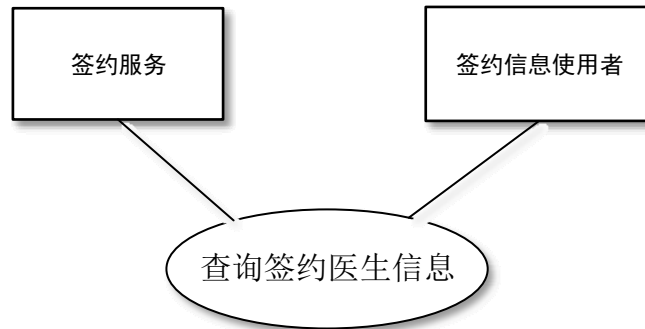


图8 查询签约医生信息用例图

5.4.2 交易流程

查询签约医生信息交易流程见图9。

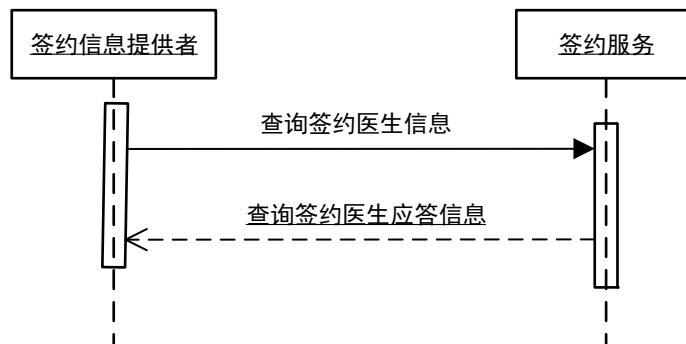


图9 查询签约医生信息交易流程图

5.4.3 消息请求

5.4.3.1 触发事件

签约信息使用者向签约服务查询签约医生信息时触发该消息请求。

5.4.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式FamilyDoctorQuery构件的要求，查询签约医生信息请求采用表8的消息补充约束。

表8 查询签约医生信息请求的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorQuery	1..1	R	消息 ID	
/FamilyDoctorQuery/familyDoctor	1..*	R	医生	
/FamilyDoctorQuery/familyDoctor/identifier	1..*	R	医生编码(身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/FamilyDoctorQuery/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/FamilyDoctorQuery/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号。	DE02.01.031.00
/FamilyDoctorQuery/familyDoctor/name	1..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty	0..*	C	家庭医生职务	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle	0..1	O	家庭医生职称	DE08.30.031.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/HealthCareTeamQuery/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2 .3.3.10	

5.4.4 消息应答

5.4.4.1 触发事件

签约服务接收到查询签约医生信息请求时触发该消息应答。

5.4.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式FamilyDoctorQueryResponse构件的要求，查询签约医生信息应答采用表9的消息补充约束。

表9 查询签约医生信息应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorQueryResponse	1..1	R	查询签约医生应答	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList	1..1	R	医生列表	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor	1..1	R	签约医生	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor	1..*	R	医生	

表9 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/identifier	1..*	R	医生编码(主索引、身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域,与医生编码联合使用。	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号	DE02.01.031.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/name	1..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域,与职务代码联合使用。	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/professionalTitle	0..1	R	职称	DE08.30.031.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/professionalTitle/code	1..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/professionalTitle/display	1..1	R	职称名称	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/familyDoctor/professionalTitle/system	1..1	R	职称编码域,与职称代码联合使用。	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/healthCareTeamRef	0..1	C	签约团队	
/FamilyDoctorQueryResponse/familyDoctorList/healthCareTeamRef/id	0..1	0	签约团队注册码	

5.5 注册签约项目

5.5.1 用例

注册签约项目用例见图10。

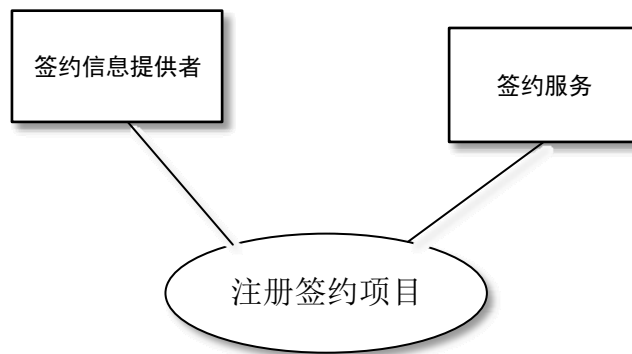


图10 注册签约项目用例图

5.5.2 交易流程

注册签约项目交易流程见图11。

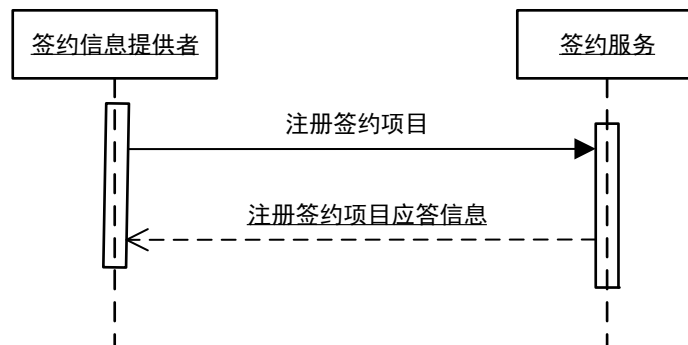


图11 注册签约项目交易流程图

5.5.3 消息请求

5.5.3.1 触发事件

当平台签约服务向签约信息提供者注册签约服务项目信息时触发该请求。

5.5.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式HealthCareItemlistRegistry构件的要求，注册签约项目采用表10的消息补充约束。

表10 注册签约项目的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemlistRegistry	1..1	R	注册服务项目	
/HealthCareItemlistRegistry/healthCareItem List	1..1	R	服务项目列表	
/HealthCareItemlistRegistry/healthCareItem List/item	1..*	R	服务项目	

表 10 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemListRegistry/healthCareItemList/item/code	1..1	R2	服务项目代码, 在无法确定编码时不选。	
/HealthCareItemListRegistry/healthCareItemList/item/display	1..1	R	服务项目名称	
/HealthCareItemListRegistry/healthCareItemList/item/system	1..1	R	服务项目代码域	
/HealthCareItemListRegistry/healthCareItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/HealthCareItemListRegistry/healthCareItemList/item/version	0..1	0	版本	

5.5.4 消息应答

5.5.4.1 触发事件

签约服务接收到查询签约医生信息请求时触发该消息应答。

5.5.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式HealthCareItemListRegistryResponse构件的要求, 查询签约医生信息应答采用表11的消息补充约束。

表11 注册签约项目信息应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemListRegistryResponse	1..1	R	注册服务项目	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList	1..1	R	服务项目列表	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item	0..*	0	服务项目	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item/code	1..1	R2	服务项目代码, 在无法确定编码时不选。	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item/display	1..1	R	服务项目名称	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item/system	1..1	R	服务项目代码域	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/HealthCareItemListRegistryResponse/healthCareItemList/item/version	0..1	0	版本	

5.6 查询签约项目信息

5.6.1 用例

查询签约项目信息用例见图12。

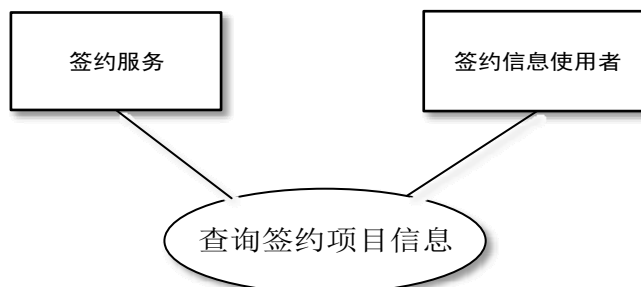


图12 查询签约项目信息用例图

5.6.2 交易流程

查询签约项目信息交易流程见图13。

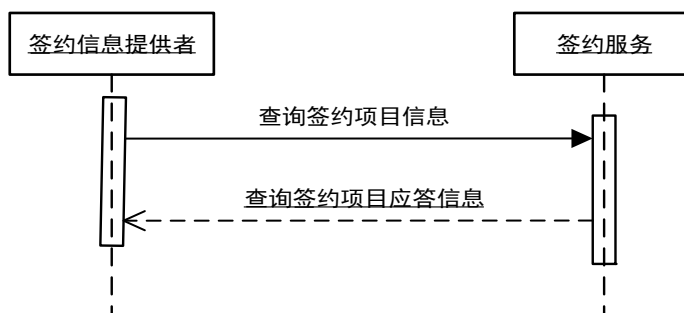


图13 查询签约项目信息交易流程图

5.6.3 消息请求

5.6.3.1 触发事件

签约信息使用者向签约服务查询家庭医生签约服务项目信息时触发该消息请求。

5.6.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式Organization构件的要求，查询签约项目信息应符合表12的消息补充约束。

表12 查询签约项目信息的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemListQuery	1..1	R	服务项目查询	
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem	0..1	R	服务项目	
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem/code	0..1	0	服务项目代码	

表 12 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem/display	0..1	0	服务项目名称	
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem/system	1..1	R2	服务项目代码域, 非编码时不选。	
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/HealthCareItemListQuery/healthCareItem/version	0..1	0	版本	

5.6.4 消息应答

5.6.4.1 触发事件

签约服务接收到查询签约项目信息请求时触发该消息应答。

5.6.4.2 消息结构及约束条件

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式ServiceItemsInfo构件的要求, 查询签约项目信息应答采用表13的消息补充约束。

表13 查询签约项目信息应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/HealthCareItemListQueryResponse	1..1	R	注册服务项目	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList	1..1	R	服务项目列表	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item	0..*	0	服务项目	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item/code	1..1	R2	服务项目代码, 在无法确定编码时不选。	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item/display	1..1	R	服务项目名称	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item/system	1..1	R	服务项目代码域	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/HealthCareItemListQueryResponse/healthCareItemList/item/version	0..1	0	版本	

5.7 提交签约记录

5.7.1 用例

提交签约记录用例见图14。

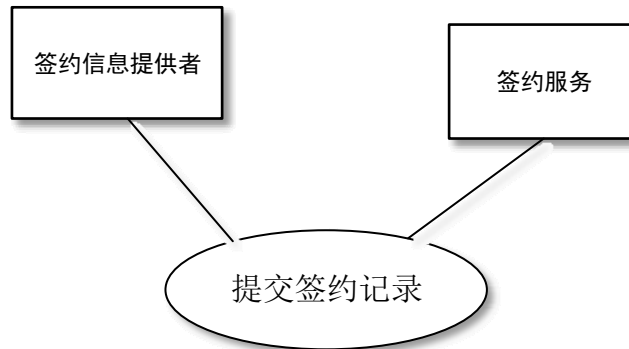


图14 提交签约记录用例图

5.7.2 交易流程

提交签约记录交易流程见图15。

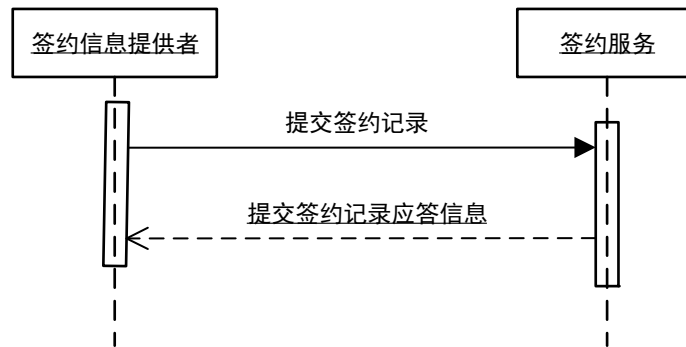


图15 提交签约记录交易流程图

5.7.3 消息请求

5.7.3.1 触发事件

平台签约服务向提交签约记录系统请求提交签约记录服务时触发该服务。

5.7.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式ContractingId构件的要求，提交签约信息应符合表14的消息补充约束。

表14 提交签约记录的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractRegistry	1..1	R	提交签约记录	
/ContractRegistry/contract	1..1	R	签约记录	
/ContractRegistry/contract/id	0..*	0	签约记录标识	
/ContractRegistry/contract/statusCode	1..1	R2	签约记录状态	

表 14 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractRegistry/contract/classCode	1..1	R	签约记录类别	
/ContractRegistry/contract/extension	1..1	R	扩展其它信息	
/ContractRegistry/contract/identifier	0..*	O	协约编码(合同号等)	
/ContractRegistry/contract/identifier/system	1..1	R	协约编码系统	
/ContractRegistry/contract/identifier/value	1..1	R	协约编码值	
/ContractRegistry/contract/contractingTime	1..1	R	签约时间	
/ContractRegistry/contract/period	1..1	R	协约有效期	
/ContractRegistry/contract/period/start	1..1	R	协约起效时间	
/ContractRegistry/contract/period/end	0..1	C	协约终止时间	
/ContractRegistry/contract/period/duration	0..1	C	协约有效期时长	
/ContractRegistry/contract/healthCareTeam	1..1	R	签约团队	
/ContractRegistry/contract/healthCareTeam/id	1..1	R	签约团队注册码	
/ContractRegistry/contract/healthCareTeam/identifier	0..1	C	签约团队所在地编码	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor	1..*	R	医生	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier	0..*	O	医生编码(身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号	DE02.01.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/name	0..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/organization	0..1	C	医生	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/occupation	0..*	R	职称	DE08.30.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/occupation/code	0..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/occupation/display	0..1	R	职称名称	
/ContractRegistry/contract/familyDoctor/occupation/system	0..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3.3.10	

表 14 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractRegistry/contract/contractingOperator	0..1	0	签约操作者	
/ContractRegistry/contract/contractingOperator/id	1..1	R	签约操作者标识	
/ContractRegistry/contract/serviceMethod	0..1	R	服务方式	
/ContractRegistry/contract/serviceMethod/code	1..1	0	服务方式代码,	
/ContractRegistry/contract/serviceMethod/display	1..1	0	服务方式名称	
/ContractRegistry/contract/serviceMethod/system	1..1	R2	服务方式代码域, 非编码时不选。	
/ContractRegistry/contract/serviceMethod/systemName	0..1	0	服务方式代码域名称	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList	0..1	0	服务项目列表	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item	1..*	R	服务项目	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item/code	1..1	0	服务项目代码,	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item/display	1..1	0	服务项目名称	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item/system	1..1	R2	服务项目代码域, 非编码时不选。	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/ContractRegistry/contract/serviceItemList/item/version	0..1	0	版本	
/ContractRegistry/contract/other	0..*	0	补充项	
/ContractRegistry/contract/other/name	1..1	R	补充项名称	
/ContractRegistry/contract/other/valueList	1..1	R	补充项取值列表	
/ContractRegistry/contract/other/valueList/value	1..*	R	补充项取值	
/ContractRegistry/contract/person	1..*	R	签约者个人	
/ContractRegistry/contract/person/identifier	1..*	R	签约者编码(身份证、健康卡号等)。	
/ContractRegistry/contract/person/name	1..1	R	签约者姓名	
/ContractRegistry/contract/person/gender	1..1	R	签约者性别	
/ContractRegistry/contract/person/telecom	1..*	R	签约者联系电话	
/ContractRegistry/contract/person/birthTime	1..1	R	签约者出生日期	

5.7.4 消息应答

5.7.4.1 触发事件

提交签约记录服务接收到签约请求时触发该消息应答。

5.7.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式TargetId构件的要求，提交签约记录应答采用表15的消息补充约束。

表15 提交签约记录应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractRegistryResponse	1..1	R	提交签约响应	
/ContractRegistryResponse/contract	1..1	R	健康服务协约	
/ContractRegistryResponse/contract/id	1..1	R	协约标识	
/ContractRegistryResponse/contract/identifier	0..*	0	协约编码（合同号等）	

5.8 查询签约记录

5.8.1 用例

查询签约记录用例见图16。

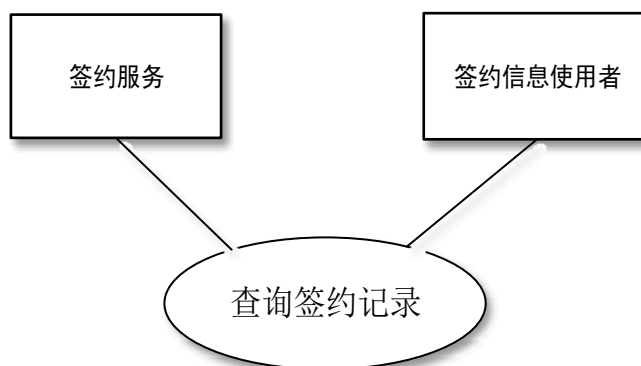


图16 查询签约记录用例图

5.8.2 交易流程

查询签约记录交易流程见图17。

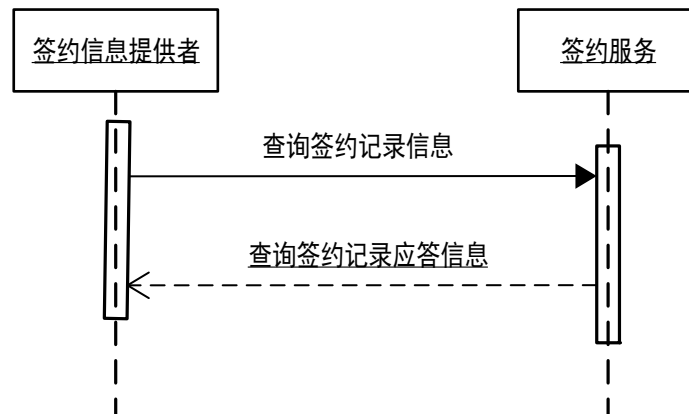


图17 查询签约记录交易流程图

5.8.3 消息请求

5.8.3.1 触发事件

签约信息使用者向签约服务查询签约记录信息时触发该消息请求。

5.8.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式Business构件的要求，查询签约记录应符合表16的消息补充约束。

表16 查询签约记录的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractQuer	1..1	R	查询	
/ContractQuery/contract	1..1	R	协约索引	
/ContractQuery/contract/id	0..1	C	协约注册码, 指定标识查询时必选。	
/ContractQuery/contractingTimeFrom	0..1	0	签约时间起	
/ContractQuery/contractingTimeTo	0..1	0	签约时间迄	

5.8.4 消息应答

5.8.4.1 触发事件

签约服务接收到查询签约记录请求时触发该消息应答。

5.8.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式ContractQueryResponse构件的要求，查询签约记录应答采用表17的消息补充约束。

表17 查询签约记录应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractQueryResponse	1..1	R	查询签约记录应答信息	
/ContractQueryResponse/contractList	1..1	R	签记录列表	
/ContractQueryResponse/contractList/contract	0..*	0	签约记录	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/id	1..1	R	签约记录标识	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/statusCode	1..1	R	签约记录状态	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/classCode	0..1	R	签约记录类别	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/extension	0..1	0	扩展其它信息	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/identifier	0..*	0	协议编码(合同号等)	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/identifier/system	1..1	R	协议编码系统	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/identifier/value	1..1	R	协议编码值	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/contractingTime	1..1	R	签约时间	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/period	1..1	R	协议有效期	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/period/start	1..1	R	协议起效时间	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/period/end	0..1	0	协议终止时间	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/period/duration	0..1	0	协议有效期时长	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/healthCareTeam	1..1	R	签约团队	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/healthCareTeam/id	1..1	R	签约团队注册码	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor	1..*	R	医生	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/identifier	0..*	0	医生编码(主索引、身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	

表 17 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	医生编码（主索引、身份证件号、工号等）。	DE02.01.031.00
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/name	0..1	0	医生姓名	DE02.01.039.00
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor /ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/professionalTitle	0..*	R	职称	DE08.30.031.00
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/professionalTitle/code	0..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/professionalTitle/display	0..1	R	职称名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/familyDoctor/professionalTitle/system	0..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3.3.10	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceMethod	0..1	0	服务方式	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceMethod/code	1..1	0	服务方式代码	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceMethod/display	1..1	0	服务方式名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceMethod/system	1..1	R2	服务方式代码域，非编码时不选。	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceMethod/systemName	0..1	0	服务方式代码域名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList	0..1	0	服务项目列表	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item	0..*	0	服务项目	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item/code	1..1	0	服务项目代码	

表 17 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item/display	1..1	0	服务项目名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item/system	1..1	R2	服务项目代码域, 非编码时不选。	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/serviceItemList/item/version	0..1	0	版本	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/other	0..*	0	补充项	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/other/name	1..1	R	补充项名称	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/other/valueList	1..1	R	补充项取值列表	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/other/valueList/value	1..*	R	补充项取值	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person	1..*	R	签约者个人	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/identifier	1..*	R	签约者编码(身份证、健康卡号等)。	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/name	1..1	R	签约者姓名	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/birthTime	1..1	R	签约者出生日期	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/gender	1..1	R	签约者性别	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/addr	0..1	0	签约者地址	
/ContractQueryResponse/contractList/contract/person/telecom	1..*	R	签约者联系电话	

5.9 更新签约记录

5.9.1 用例

更新签约记录用例见图18。

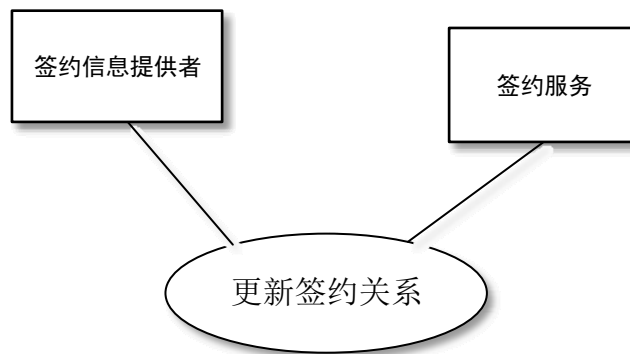


图18 更新签约记录用例图

5.9.2 交易流程

交易流程见图19。

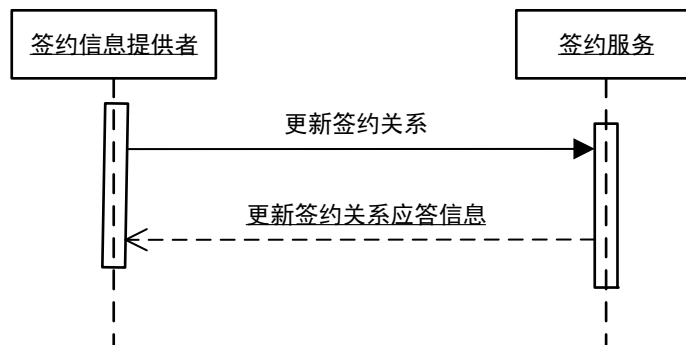


图19 更新签约关系交易流程图

5.9.3 消息请求

5.9.3.1 触发事件

签约提供者向签约服务更新签约记录服务同步提交签约记录关系信息时触发该消息请求。

5.9.3.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式IdentityId构件的要求，更新签约关系应符合表18的消息补充约束。

表18 更新签约记录信息的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractUpdate	1..1	R	提交签约记录	
/ContractUpdate/contract	1..1	R	签约记录	
/ContractUpdate/contract/id	0..*	0	签约记录标识	
/ContractUpdate/contract/statusCode	1..1	R2	签约记录状态	

表 18 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractUpdate/contract/classCode	1..1	R	签约记录类别	
/ContractUpdate/contract/extension	1..1	R	扩展其它信息	
/ContractUpdate/contract/identifier	0..*	O	协约编码(合同号等)	
/ContractUpdate/contract/identifier/system	1..1	R	协约编码系统	
/ContractUpdate/contract/identifier/value	1..1	R	协约编码值	
/ContractUpdate/contract/contractingTime	1..1	R	签约时间	
/ContractUpdate/contract/period	1..1	R	协约有效期	
/ContractUpdate/contract/period/start	1..1	R	协约起效时间	
/ContractUpdate/contract/period/end	0..1	C	协约终止时间	
/ContractUpdate/contract/period/duration	0..1	C	协约有效期时长	
/ContractUpdate/contract/healthCareTeam	1..1	R	签约团队	
/ContractUpdate/contract/healthCareTeam/id	1..1	R	签约团队注册码	
/ContractUpdate/contract/healthCareTeam/identifier	0..1	C	签约团队所在地编码	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor	1..*	R	医生	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/identifier	0..*	O	医生编码(身份证、工号等)。	DE02.01.031.00
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/identifier/system	1..1	R	医生编码域	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/identifier/value	1..1	R	身份证件号、工号。	DE02.01.031.00
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/name	0..1	R	医生姓名	DE02.01.039.00
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/organization	0..1	C	医生	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/duty	0..*	C	职务	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/duty/code	1..1	R	职务代码	DE08.30.022.00
/HealthCareTeamRegistry/healthCareTeam/familyDoctor/duty/display	1..1	R	职务名称	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/duty/system	1..1	R	职务编码域	
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/professionalTitle	0..*	R	职称	DE08.30.031.00
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/professionalTitle/code	0..1	R	职称代码	DE08.30.031.00
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/professionalTitle/display	0..1	R	职称名称	

表 18 (续)

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractUpdate/contract/familyDoctor/professionalTitle/system	0..1	R	职称编码体系 2.16.156.10011.2.3.3.10	
/ContractUpdate/contract/contractingOperator	0..1	0	签约操作者	
/ContractUpdate/contract/contractingOperator/id	1..1	R	签约操作者标识	
/ContractUpdate/contract/serviceMethod	0..1	R	服务方式	
/ContractUpdate/contract/serviceMethod/code	1..1	0	服务方式代码	
/ContractUpdate/contract/serviceMethod/display	1..1	0	服务方式名称	
/ContractUpdate/contract/serviceMethod/system	1..1	R2	服务方式代码域, 非编码时不选。	
/ContractUpdate/contract/serviceMethod/systemName	0..1	0	服务方式代码域名称	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList	0..1	0	服务项目列表	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item	1..*	R	服务项目	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item/code	1..1	0	服务项目代码	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item/display	1..1	0	服务项目名称	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item/system	1..1	R2	服务项目代码域, 非编码时不选。	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item/systemName	0..1	0	服务项目代码域名称	
/ContractUpdate/contract/serviceItemList/item/version	0..1	0	版本	
/ContractUpdate/contract/other	0..*	0	补充项	
/ContractUpdate/contract/other/name	1..1	R	补充项名称	
/ContractUpdate/contract/other/valueList	1..1	R	补充项取值列表	
/ContractUpdate/contract/other/valueList/value	1..*	R	补充项取值	
/ContractUpdate/contract/person	1..*	R	签约者个人	
/ContractUpdate/contract/person/identifier	1..*	R	签约者编码(身份证、健康卡号等)	
/ContractUpdate/contract/person/name	1..1	R	签约者姓名	
/ContractUpdate/contract/person/gender	1..1	R	签约者性别	
/ContractUpdate/contract/person/telecom	1..*	R	签约者联系电话	
/ContractUpdate/contract/person/birthTime	1..1	R	签约者出生日期	

5.9.4 消息应答

5.9.4.1 触发事件

签约服务接收到更新签约关系请求，向签约信息提供者应答更新结果信息时触发。

5.9.4.2 消息结构及约束

消息的语法应符合附录B签约服务结构模式ContractUpdateResponse构件的要求，查询签约医生信息应答采用表19的消息补充约束。

表19 更新签约关系应答的消息补充约束

节点代码	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/ContractUpdateResponse	1..1	R	更新签约记录响应	
/ContractUpdateResponse/contract	0..1	C	健康服务协议	
/ContractUpdateResponse/contract/id	1..1	R	协议标识	

5.10 签约信息通知订阅

5.10.1 用例

签约信息通知订阅用例见图20。

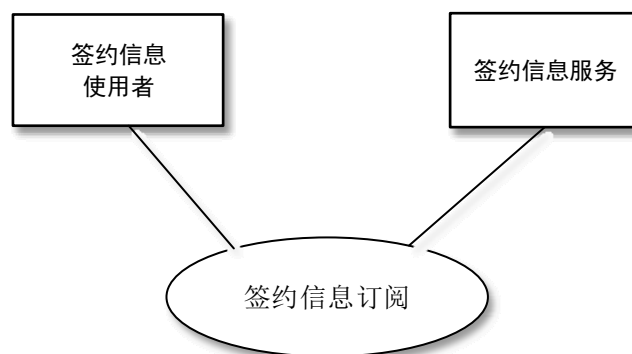


图20 签约信息订阅用例图

签约信息使用者可向签约信息通知服务发起签约信息订阅请求。签订集息订阅可包括签约团队更新通知订阅、签约项目更新通知订阅、健康服务协议更新通知订阅等。

5.10.2 交易流程

签约信息通知订阅交易流程见图21。

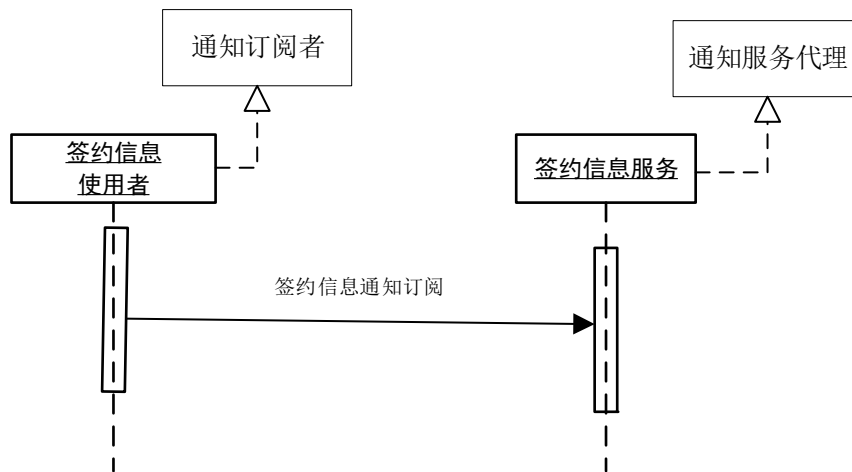


图21 签约信息通知订阅交易流程图

签约信息使用者向签约信息服务订阅所关注签约信息通知, 签约信息服务通过通知服务代理返回签约信息通知订阅应答消息。

5.10.3 消息请求

5.10.3.1 触发事件

签约信息使用者向签约服务订阅签约信息时触发该消息请求。

5.10.3.2 消息结构及约束

签约信息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20。订阅主题应包括签约团队更新通知订阅、签约项目更新通知订阅、健康服务协约更新通知订阅。

表20 签约信息通知订阅请求消息的补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/wsnt:Subscribe	1..1	R	签约信息通知	
/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	使用者接收通知的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/ws-n/t-1/TopicExpression/Simple。	
/wsnt:Subscribe/wsnt:Filter/rhin:adhocQuery	0..1	0	预存查询条件	

表 20 (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	健康服务团队、家庭医生、签约项目上、签约记录的过滤条件分别见C. 3. 1、C. 3. 2、C. 3. 3、C. 3. 4。	
/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	

5.11 签约信息申请通知

5.11.1 用例

签约信息申请用例见图22。

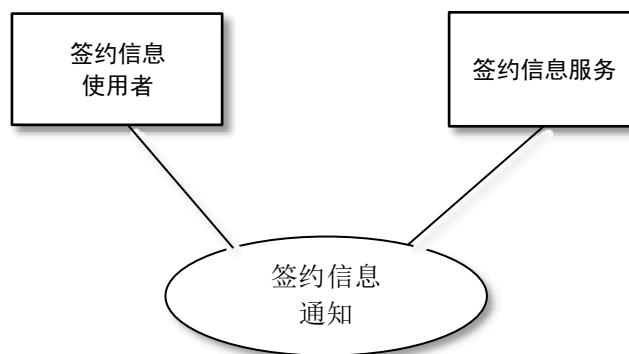


图22 签约信息申请通知用例图

签约信息使用者订阅了“签约信息申请通知”后, 当签约信息申请发生时, 签约信息服务向转诊接收者发送签约信息申请通知请求。

5.11.2 交易流程

签约信息申请通知交易流程见图23。

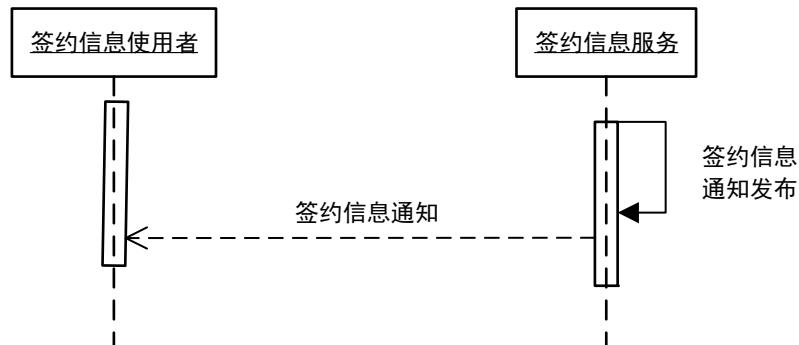


图23 签约信息申请通知交易流程图

5.11.3 消息请求

5.11.3.1 触发事件

签约信息服务向签约信息接收者提交签约信息申请通知时触发该消息请求。

5.11.3.2 消息结构及约束

消息结构应符合附录B签约信息服务消息格式/TwoWayReferralRequestNotify元素构件要求，消息补充约束见表21。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的附录B。

表21 取消签约信息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	签约信息信回执通知。节点约束参见表3 / TwoWayReferralAbort节点。	

6 交互服务

6.1 服务定义

签约服务定义应符合附件A签约服务WSDL文档要求。

6.2 服务技术要求

签约服务应符合WS/T 448相关技术要求。

7 安全审计

7.1 安全约定

签约服务各项交易事件的安全审计项目的可选性见表22，安全审计应符合WS/T 790.4的要求。

表22 签约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-CS1-S	IST-CS1 注册签约团队	签约服务	0
IST-CS1-C	IST-CS1 注册签约团队	签约信息提供者	R
IST-CS3-S	IST-CS3 注册签约医生	签约服务	R
IST-CS3-C	IST-CS3 注册签约医生	签约信息提供者	0
IST-CS5-S	IST-CS5 注册签约项目	签约服务	R
IST-CS5-C	IST-CS5 注册签约项目	签约信息提供者	0
IST-CS7-S	IST-CS7提交签约记录	签约服务	R
IST-CS7-C	IST-CS7 提交签约记录	签约信息提供者	0
IST-CS9-S	IST-CS9更新签约记当	签约服务	R
IST-CS9-C	IST-CS9 更新签约记录	签约信息提供者	0
IST-CS10-S	IST-CS10签约信息通知订阅	签约信息服务	R
IST-CS10-C	IST-CS10签约信息通知订阅	签约信息使用者	0
IST-CS10-S	IST-CS10签约信息通知	签约信息服务	R
IST-CS10-C	IST-CS10签约信息通知	签约信息申请者	R

7.2 审计消息记录要求

7.2.1 注册签约团队 (IST-CS1-C, IST-CS1-S)

7.2.1.1 事件 (Event)

记录签约团队注册事件，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS1-C, IST-CS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode=“C”; EventTypeCode/@code=” IST-CS1”。

7.2.1.2 事件源 (Event Source)

记录签约团队注册请求方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS1-C, IST-CS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName=签约信息提供者; @UserIsRequestor=”Y”; RoleIDCode/@code=”Source”; RoleIDCode/@ displayName = “事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode) ”。

7.2.1.3 事件目标 (Event Destination)

记录签约团队注册接收方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS1-C, IST-CS1-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

- 取值要求: @UserName=“签约服务”; @UserIsRequestor=“N”;
RoleIDCode/@code=“Destination”; RoleIDCode/@displayName = “事件目标”;
RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.1.4 事件发起人 (Human Participant)

记录签约团队注册操作者信息, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS1-C, IST-CS1-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)”。

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

记录签约团队注册发起者信息, 签约信息提供者提供该节点信息 (IST-CS1-C)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“1”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
信息提供者终端”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

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

记录签约团队注册接收者信息, 居民信息注册服务提供该节点信息 (IST-CS1-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“3”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
服务”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

7.2.2 注册签约医生 (IST-CS3-C, IST-CS3-S)

7.2.2.1 事件 (Event)

记录注册签约医生事件, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS3-C, IST-CS3-S)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: @EventActionCode=“C”; EventTypeCode/@code=“IST-CS3”。

7.2.2.2 事件源 (Event Source)

记录注册签约医生请求方信息, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息。
(IST-CS3-C, IST-CS3-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName=签约信息提供者; @UserIsRequestor=“Y”; RoleIDCode/@code=“Source”;
RoleIDCode/@displayName = “事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代
码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.2.3 事件目标 (Event Destination)

记录注册签约医生接收方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS3-C, IST-CS3-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName=“签约服务”; @UserIsRequestor=“N”;
RoleIDCode/@code=“Destination”; RoleIDCode/@displayName = “事件目标”;
RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.2.4 事件发起人 (Human Participant)

记录注册签约医生操作者信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS3-C, IST-CS3-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)”。

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

记录注册签约医生发起者信息，签约信息提供者提供该节点信息 (IST-CS3-C)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“1”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
信息提供者终端”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

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

记录注册签约医生接收者信息，签约册服务提供该节点信息 (IST-CS3-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“3”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
服务”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

7.2.3 注册签约项目 (IST-CS5-C, IST-CS5-S)

7.2.3.1 事件 (Event)

记录注册签约项目事件，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS5-C, IST-CS5-S)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: @EventActionCode=“C”; EventTypeCode/@code=“IST-CS5”。

7.2.3.2 事件源 (Event Source)

记录注册签约项目请求方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息。
(IST-CS5-C, IST-CS5-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName=签约信息提供者; @UserIsRequestor=“Y”; RoleIDCode/@code=“Source”;
RoleIDCode/@displayName = “事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代
码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.3.3 事件目标 (Event Destination)

记录注册签约项目接收方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS5-C, IST-CS5-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: @UserName=“签约服务”; @UserIsRequestor=“N”;
RoleIDCode/@code=“Destination”; RoleIDCode/@displayName = “事件目标”;
RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.3.4 事件发起人 (Human Participant)

记录注册签约项目操作者信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS5-C, IST-CS5-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)”。

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

记录注册签约项目发起者信息，签约信息提供者提供该节点信息 (IST-CS5-C)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“1”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
信息提供者终端”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

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

记录注册签约项目接收者信息，签约册服务提供该节点信息 (IST-CS5-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;
- 取值要求: AuditSourceTypeCode/@code=“3”; AuditSourceTypeCode/@displayName = “签约
服务”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)”。

7.2.4 提交签约记录 (IST-CS7-C, IST-CS7-S)

7.2.4.1 事件 (Event)

记录提交签约记录事件，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS7-C, IST-CS7-S)。

- 节点路径: AuditMessage/EventIdentification;
- 取值要求: @EventActionCode=“C”; EventTypeCode/@code=“IST-CS7”。

7.2.4.2 事件源 (Event Source)

记录提交签约记录请求方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息。
(IST-CS5-C, IST-CS5-S)。

- 节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName=签约信息提供者; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName = "事件源"; RoleIDCode/@codeSystemName = "参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.4.3 事件目标 (Event Destination)

记录提交签约记录接收方信息, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS5-C, IST-CS5-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName= "签约服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName = "事件目标"; RoleIDCode/@codeSystemName = "参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.4.4 事件发起人 (Human Participant)

记录提交签约记录操作者信息, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS5-C, IST-CS5-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)"。

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

记录提交签约记录发起者信息, 签约信息提供者提供该节点信息 (IST-CS5-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName = "签约信息提供者终端"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = "审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode)"。

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

记录提交签约记录接收者信息, 签约册服务提供该节点信息 (IST-CS5-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName = "签约服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = "审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode)"。

7.2.5 更新签约记录 (IST-CS9-C, IST-CS9-S)

7.2.5.1 事件 (Event)

记录更新签约关系事件, 签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息 (IST-CS9-C, IST-CS9-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode= "C"; EventTypeCode/@code=" IST-CS9"。

7.2.5.2 事件源 (Event Source)

记录更新签约关系请求方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息。
(IST-CS9-C, IST-CS9-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName=签约信息提供者; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source";
RoleIDCode/@displayName = "事件源"; RoleIDCode/@codeSystemName = "参与者角色代
码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.5.3 事件目标 (Event Destination)

记录更新签约关系接收方信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息
(IST-CS9-C, IST-CS9-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName= "签约服务"; @UserIsRequestor="N";
RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName = "事件目标";
RoleIDCode/@codeSystemName = "参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.5.4 事件发起人 (Human Participant)

记录更新签约关系操作者信息，签约信息提供者及签约服务均提供该节点信息
(IST-CS9-C, IST-CS9-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)"。

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

记录更新签约关系发起者信息，签约信息提供者提供该节点信息 (IST-CS9-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName = "签约
信息提供者终端"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = "审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)"。

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

记录更新签约关系接收者信息，签约册服务提供该节点信息 (IST-CS9-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName = "签约
服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = "审计源类型代码 (CV_
AuditSourceTypeCode)"。

7.2.6 签约信息通知订阅 (IST-CS10-S, IST-CS10-C)

记录签约信息通知订阅事件，签约信息通知使用者及签约信息服务均提供该节点信息
(IST-CS10-C, IST-CS10-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="R"; EventTypeCode/@code="IST-CS10"。

7.2.6.1 事件源 (Event Source)

记录签约信息通知订阅请求方信息，签约信息使用者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS10-C, IST-CS10-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="签约信息"; @UserIsRequestor="Y"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName="事件源"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.6.2 事件目标 (Event Destination)

记录取消签约信息申请通知订阅接收方信息，签约信息使用者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS10-C, IST-CS10-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="签约信息服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName="事件目标"; RoleIDCode/@codeSystemName="参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)"。

7.2.6.3 事件发起人 (Human Participant)

记录签约信息通知订阅操作者信息，签约信息使用者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS10-C, IST-CS10-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)"。

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

记录签约信息通知订阅发起者信息，签约信息使用者提供该节点信息 (IST-CS10-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode/@displayName="签约信息接收者"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode)"。

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

记录签约信息通知订阅接收者信息，签约信息服务提供该节点信息 (IST-CS10-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName="签约信息服务"; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName="审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode)"。

7.2.6.6 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。签约信息使用者提供该节点信息 (IST-CS10-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)”。

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

记录签约信息服务信息。签约信息服务提供该节点信息 (IST-CS10-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@displayName =“签约信息服务”; ParticipantObjectTypeCode /@codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV_ParticipantObjectTypeCode)”。

7.2.7 签约信息通知 (IST-CS11-S, IST-CS11-c)

7.2.7.1 事件 (Event)

记录签约信息通知事件, 签约信息申请者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS11-C, IST-CS11-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: @EventActionCode="E"; EventTypeCode/@code="IST-CS11”。

7.2.7.2 事件源 (Event Source)

记录签约信息通知请求方信息, 签约信息申请者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS11-C, IST-CS11-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="签约信息服务"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Source"; RoleIDCode/@displayName =“事件源”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.7.3 事件目标 (Event Destination)

记录签约信息通知接收方信息, 签约信息申请者及签约信息服务均提供该节点信息 (IST-CS11-C, IST-CS11-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: @UserName="签约信息通知接收方"; @UserIsRequestor="N"; RoleIDCode/@code="Destination"; RoleIDCode/@displayName =“事件目标”; RoleIDCode/@codeSystemName =“参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

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

记录签约信息通知发起者信息, 签约信息接收者提供该节点信息 (IST-CS11-C)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="3"; AuditSourceTypeCode/@displayName =“签约信息接收者”; AuditSourceTypeCode/@codeSystemName =“审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode)”。

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

记录签约信息通知接收者信息，签约信息服务提供该节点信息(IST-CS11-S)。

——节点路径: AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求: AuditSourceTypeCode/@code="1"; AuditSourceTypeCode /@ displayName =“签约信息申请者显示”; AuditSourceTypeCode /@codeSystemName =“审计源类型代码 (CV_AuditSourceTypeCode) ”。

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

记录签约信息通知信息。签约信息申请者提供该节点信息(IST-CS11-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“签约信息申请”; ParticipantObjectTypeCode /@codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV_ParticipantObjectTypeCode) ”。

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

记录签约信息服务信息。签约信息服务提供该节点信息(IST-CS11-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="1"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName =“签约信息服务信息”; ParticipantObjectTypeCode /@codeSystemName =“参与者具体对象类型代码 (CV_ParticipantObjectTypeCode) ”。

附 录 A
(规范性)
签约服务定义

签约服务WSDL定义如下:

<p>文件名: rhin_ContractService.wsdl</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!-- Ver.0.12.5/2018-09-13 DejunHsu--> <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://www.chiss.org.cn/rhin/2015" location="rhin_ContractService.xsd"/> <wSDL:import namespace="http://docs.oasis-open.org/wsn/bw-2" location="rhin_BaseNotification.wsdl"/> <wSDL:types> <xs:schema targetNamespace="http://new.webservice.namespace" elementFormDefault="qualified"/> </wSDL:types> <wSDL:message name="HealthCareTeamRegistry"> <wSDL:part name="message" element="rhin:HealthCareTeamRegistry"/> </wSDL:message> <wSDL:message name="HealthCareTeamRegistryResponse"> <wSDL:part name="message" element="rhin:HealthCareTeamRegistryResponse"/> </wSDL:message> <wSDL:message name="HealthCareTeamQuery"/> <wSDL:message name="HealthCareTeamQueryResponse"/> <wSDL:message name="FamilyDoctorRegistry"/> <wSDL:message name="FamilyDoctorRegistryResponse"/> <wSDL:message name="FamilyDoctorQuery"/> <wSDL:message name="FamilyDoctorQueryResponse"/> <wSDL:message name="HealthCareItemlistRegistry"/> <wSDL:message name="HealthCareItemlistRegistryResponse"/> <wSDL:message name="HealthCareItemlistQuery"/> <wSDL:message name="HealthCareItemlistQueryResponse"/> <wSDL:message name="ContractRegistry"/> <wSDL:message name="ContractRegistryResponse"/> </wSDL:definitions></pre>

```

<wsdl:message name="ContractQuery"/>
<wsdl:message name="ContractQueryResponse"/>
<wsdl:message name="ContractUpdate"/>
<wsdl:message name="ContractUpdateResponse"/>
<wsdl:portType name="ContractService">
  <wsdl:operation name="HealthCareTeamRegistry">
    <wsdl:input message="rhin:HealthCareTeamRegistry"/>
    <wsdl:output message="rhin:HealthCareTeamRegistryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareTeamQuery">
    <wsdl:input message="rhin:HealthCareTeamQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:HealthCareTeamQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="FamilyDoctorRegistry">
    <wsdl:input message="rhin:FamilyDoctorRegistry"/>
    <wsdl:output message="rhin:FamilyDoctorRegistryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="FamilyDoctorQuery">
    <wsdl:input message="rhin:FamilyDoctorQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:FamilyDoctorQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareItemlistRegistry">
    <wsdl:input message="rhin:HealthCareItemlistRegistry"/>
    <wsdl:output message="rhin:HealthCareItemlistRegistryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareItemlistQuery">
    <wsdl:input message="rhin:HealthCareItemlistQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:HealthCareItemlistQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ContractRegistry">
    <wsdl:input message="rhin:ContractRegistry"/>
    <wsdl:output message="rhin:ContractRegistryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ContractQuery">
    <wsdl:input message="rhin:ContractQuery"/>
    <wsdl:output message="rhin:ContractQueryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ContractUpdate">
    <wsdl:input message="rhin:ContractUpdate"/>
    <wsdl:output message="rhin:ContractUpdateResponse"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

```

```

<wsdl:binding name="NotificationConsumerBinding" type="wsntw:NotificationConsumer">
  <wsoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="Notify">
    <wsoap12:operation soapAction="Notify" soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12: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" soapActionRequired="true"/>
    <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:operation>
</wsdl:binding>

```



```

</wsdl:fault>
<wsdl:fault name="NotifyMessageNotSupportedFault">
  <wssoap12:fault name="NotifyMessageNotSupportedFault" use="literal"/>
</wsdl:fault>
<wsdl:fault name="SubscribeCreationFailedFault">
  <wssoap12:fault name="SubscribeCreationFailedFault" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</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" soapActionRequired="true"/>
    <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:binding name="ContractServiceBinding" type="rhin:ContractService">
  <wssoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="HealthCareTeamRegistry">
    <wssoap12:operation soapAction="HealthCareTeamRegistry" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <wssoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wssoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareTeamQuery">
    <wssoap12:operation soapAction="HealthCareTeamQuery" soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wssoap12:body use="literal"/>

```

```

    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="FamilyDoctorRegistry">
    <wsoap12:operation soapAction="FamilyDoctorRegistry" soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="FamilyDoctorQuery">
    <wsoap12:operation soapAction="FamilyDoctorQuery" soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareItemlistRegistry">
    <wsoap12:operation soapAction="HealthCareItemlistRegistry"
soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="HealthCareItemlistQuery">
    <wsoap12:operation soapAction="HealthCareItemlistQuery"
soapActionRequired="true"/>
    <wsdl:input>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsoap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```

</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ContractRegistry">
  <wssoap12:operation soapAction="ContractRegistry" soapActionRequired="true"/>
  <wsdl:input>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ContractQuery">
  <wssoap12:operation soapAction="ContractQuery" soapActionRequired="true"/>
  <wsdl:input>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ContractUpdate">
  <wssoap12:operation soapAction="ContractUpdate" soapActionRequired="true"/>
  <wsdl:input>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <wssoap12:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ContractMessgeApp">
  <wsdl:port name="NotificationConsumerPort" binding="rhin:NotificationConsumerBinding">
    <wssoap12:address location="{ContractMessgeApp}/NotificationConsumer"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
<wsdl:service name="ContractServiceService">
  <wsdl:port name="HealthCareTeamRegistryPort" binding="rhin:ContractServiceBinding">
    <wssoap12:address location="{rhinHost}/ContractService"/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="NotificationProducerPort" binding="rhin:NotificationProducerBinding">
    <wssoap12:address location="{rhinHost}/ContractService/NotificationProducer"/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="SubscriptionManagerPort" binding="rhin:SubscriptionManagerBinding">

```

```
        <soap12:address location="{rhinHost}/ContractService/SubscriptionManager"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

附 录 B
(规范性)
签约服务消息格式

签约服务消息格式采用XML Schema定义如下：

文件字： rhin_ContractService.xsd
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!-- Ver.0.12.5/2018-09-10 Update by Hsu--> <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"> <xs:include schemaLocation="Base/RHIN-BaseDocument.xsd"/> <xs:element name="TwoWayReferralRequest" type="TwoWayReferralRequestType"> <xs:annotation> <xs:documentation>双向转诊申请，向平台提交双向转诊申请单。</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="TwoWayReferralRequestResponse" type="TwoWayReferralRequestResponseType"> <xs:annotation> <xs:documentation>双向转诊申请应答，提交成功，返回引用。</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="TwoWayReferralRequestNotify" type="TwoWayReferralRequestNotifyType"> <xs:annotation> <xs:documentation>双向转诊申请通知</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="TwoWayReferralAbort" type="TwoWayReferralAbortType"> <xs:annotation> <xs:documentation>取消双向转诊申请</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="TwoWayReferralAbortResponse" type="TwoWayReferralAbortResponseType"> <xs:annotation> <xs:documentation>取消双向转诊申请应答</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="TwoWayReferralAbortNotify" type="TwoWayReferralAbortNotifyType"> <xs:annotation> </pre>

```

        <xs:documentation>取消双向转诊申请通知</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</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: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: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="healthCondition"
        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: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" minOccurs="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 签约服务通知主题

签约服务通知主题表达式见表C.1。

表 C.1 签约服务通知主题表达式 (CV_TopicExpression)

主题名称	表达式	描述
签约团队更新通知	rhin:HealthCareTeamUpdated	签约团队已更新, 通知签约团队接收者。
签约项目更新通知	rhin:HealthCareItemUpdated	签约项目已更新, 通知签约项目接收者。
健康服务协议更新通知	rhin:ContractUpdated	健康服务协议已更新, 通知签约服务干系人。

C.2 预存查询标识

预存签约服务查询标识见表C.2。

表 C.2 预存签约服务查询标识 (CV_AdhocID)

查询名称	查询标识	与IHE对应
健康服务签约团队查询	urn:rhin: HealthCareTeamQuery	
家庭医生信息查询	urn:rhin: FamilyDoctorQuery	
签约项目列表查询	urn:rhin: HealthCareItemlistQuery	
签约记录查询	urn:rhin:ContractQuery	

C.3 签约服务查询过滤条件

C.3.1 健康服务签约团队

健康服务签约团队查询过滤条件表达式见表C.3。

表 C.3 健康服务签约团队查询过滤条件 (CV_FilterSlotName_HealthCareTeam)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
签约团队标识 (注册码)	\$teamId	/healthCareTeam/id	0	0..1
签约团队状态	\$teamStatus	/healthCareTeam/statusCode	0	0..1
签约团队分类编码	\$teamClassCode	/healthCareTeam/classCode	0	0..1
签约团队编码	\$teamId	/healthCareTeam/identifier	0	0..1
签约团队名称	\$teamName	/healthCareTeam/name	0	0..1
签约团队类型编码	\$teamFacilityTypeCode	/healthCareTeam/healthcareFacilityTypeCode	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
签约团队专业分类编码	\$teamPracticeSettingCode	/healthCareTeam/practiceSettingCode	0	0..1
签约团队所在区县	\$teamAddressDistrict	/healthCareTeam/address/district	0	0..1
签约医生编码	\$doctorId	/healthCareTeam/familyDoctor/identifier	0	0..1
医生姓名	\$doctorName	/healthCareTeam/familyDoctor/name	0	0..1
医生职务编码	\$doctorDuty	/healthCareTeam/familyDoctor/duty	0	0..1
医生职称编码	\$doctorProfessionalTitle	/healthCareTeam/familyDoctor/professionalTitle	0	0..1

注：以下编码在比较时应同时比较编码值及相应的编码域（编码体系、编码表）

C.3.2 家庭医生

家庭医生查询过滤条件表达式见表C.4。

表 C.4 家庭医生查询过滤条件 (CV_FilterSlotName_FamilyDoctor)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
签约医生编码	\$doctorIdentifier	/familyDoctor/identifier	0	1..*
医生姓名	\$doctorName	/familyDoctor/name	0	0..1
机构编码	\$organizationIdentifier	/familyDoctor/organization/identifier/value	0	0..1
机构名称	\$organizationName	/familyDoctor/organization/name	0	0..1
机构类别	\$organizationClassCode	/familyDoctor/organization/classCode	0	0..1
医生职务	\$doctorDuty	/familyDoctor/duty	0	0..*
医生职称	\$doctorProfessionalTitle	/familyDoctor/professionalTitle	0	0..*

C.3.3 签约项目

签约项目查询过滤条件表达式见表C.5。

表 C.5 签约项目查询过滤条件 (CV_FilterSlotName_HealthCareItemList)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
签约服务项目编码	\$healthCareItem	/healthCareItem	0	0..*
签约项目名称	\$healthCareItemDisplay	/healthCareItem/display	0	0..*
签约项目版本号	\$healthCareItemVersion	/healthCareItem/version	0	0..1

C.3.4 签约记录

签约项目查询过滤条件表达式见表C.6。

表 C.6 签约记录查询过滤条件 (CV_FilterSlotName_Contract)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
协约主索引标识	\$contractId	/contract/id	0	1..*

表 C.6 (续)

过滤条件名称	过滤条件表达式	对应元素	可选项	重复
协议状态码	\$contractStatusCode	/contract/statusCode	0	1..1
协议分类编码	\$contractClassCode	/contract/classCode	0	0..1
协议编码	\$contractIdentifier	/contract/identifier	0	0..1
签约时间（起）	\$contractFrom	/contract/contractingTime	0	0..1
签约时间（讫）	\$contractTo	/contract/contractingTime	0	0..1
有效期开始时间	\$contractStart	/contract/period/start	0	0..1
有效期结束时间	\$contractEnd	/contract/period/end	0	0..1
有效期时长	\$contractDuration	/contract/period/duration	0	0..1
签约团队标识	\$teamId	/contract/healthCareTeam/id	0	0..1
签约医生编码	\$doctorIdentifier	/contract/familyDoctor/identifier/value	0	0..1
签约医生姓名	\$doctorName	/contract/familyDoctor/name	0	0..1
签约医生所在机构编码	\$doctorOrganizationIdentifier	/contract/familyDoctor/organization/identifier	0	0..1
签约医生所在机构分类编码	\$doctorOrganizationClassCode	/contract/familyDoctor/organization/classCode	0	0..1
签约医生所在机构名称	\$doctorOrganizationName	/contract/familyDoctor/organization/name	0	0..1
签约医生所在机构所在区县	\$doctorOrganizationDistrict	/contract/familyDoctor/organization/address/district	0	0..1
医生职务	\$doctorDuty	/contract /familyDoctor/duty	0	0..1
医生职称	\$doctorProfessionalTitle	/contract/familyDoctor/professionalTitle	0	0..1
协议录入者标识	\$contractingOperatorId	/contract/contractingOperator/id	0	0..1
服务方式编码	\$serviceMethodCode	/contract/serviceMethod/code	0	0..1
服务项目编码	\$serviceItemCode	/contract/serviceItemList/item/code	0	0..1
服务项目名称	\$serviceItemDisplay	/contract/serviceItemList/item/display	0	0..1
其它	\$other	/contract/other	0	0..1
个人编码（身份证号、健康卡号等）	\$personIdentifier	/contract/person/identifier	0	0..1
个人姓名	\$personName	/contract/person/name	0	0..1
个人出生时间（起）	\$personBirthTime	/contract/person/birthTime	0	0..1
个人出生时间（讫）	\$personBirthTime	/contract/person/birthTime	0	0..1
个人性别	\$personGender	/contract/person/gender	0	0..1
个人所在区县	\$personDistrict	/contract/person/addr/district	0	0..1
个人通讯电话	\$personTelecom	/contract/person/telecom	0	0..1