ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

WS

中华人民共和国卫生行业标准

XX/T XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

区域卫生信息平台基本交互规范

第5部分：术语注册服务

Regional health information platform basic interactive specification—

Part 5:Terminology registration service

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会   发布

目  次

[前言 II](#_Toc486866736)

[1　范围 1](#_Toc486866737)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc486866738)

[3　术语和略缩语 1](#_Toc486866739)

[3.1　术语和定义 1](#_Toc486866740)

[3.2　缩略语 2](#_Toc486866741)

[4　角色 2](#_Toc486866742)

[4.1　角色定义 2](#_Toc486866743)

[4.2　角色的交易关系 2](#_Toc486866744)

[4.3　角色的交易可选性 2](#_Toc486866745)

[4.4　约束、限制条件和前提条件 3](#_Toc486866746)

[5　交易 3](#_Toc486866747)

[5.1　获取值集 3](#_Toc486866748)

[5.2　值集查询 6](#_Toc486866749)

[5.3　获取值集映射 10](#_Toc486866750)

[5.4　值集映射查询 13](#_Toc486866751)

[6　交互服务 17](#_Toc486866752)

[6.1　服务定义 17](#_Toc486866753)

[6.2　服务技术要求 17](#_Toc486866754)

[7　审计与安全 17](#_Toc486866755)

[7.1　安全约定 17](#_Toc486866756)

[7.2　获取值集消息审计 17](#_Toc486866757)

[7.3　值集查询消息审计 20](#_Toc486866758)

[7.4　获取值集映射消息审计 22](#_Toc486866759)

[7.5　值集映射查询消息审计 25](#_Toc486866760)

[附录A（规范性附录）　术语注册服务定义 28](#_Toc486866761)

[附录B（规范性附录）　术语注册服务消息格式 32](#_Toc486866762)

前  言

WS/T XXXXX《区域卫生信息平台交互规范》分为以下十九部分：

1. 第1部分：总则；
2. 第2部分：居民注册服务；
3. 第3部分：医疗卫生机构注册服务；
4. 第4部分：医疗卫生人员注册服务；
5. 第5部分：术语注册服务；
6. 第6部分：健康档案存储服务；
7. 第7部分：健康档案管理服务；
8. 第8部分：健康档案采集服务；
9. 第9部分：健康档案调阅服务；
10. 第10部分：文档订阅发布服务；
11. 第11部分：时间一致性服务；
12. 第12部分：节点认证服务；
13. 第13部分：安全审计服务；
14. 第14部分：预约挂号服务；
15. 第15部分：双向转诊服务；
16. 第16部分：签约服务；
17. 第17部分：远程会诊服务；
18. 第18部分：提醒服务；
19. 第19部分：居民健康卡服务。

本部分为WS/T XXXXXX的第5部分。

本标准按照GB/T1.1—2009给出的规则起草。

本部分起草单位：

本部分主要起草人：

区域卫生信息平台基本交互规范 第5部分：术语注册服务

1. 范围

WS/T XXX的本部分规定了基于健康档案的区域卫生信息平台术语注册服务的角色、交易、交互服务和审计与安全。

本部分适用于基于健康档案的区域卫生信息平台术语注册服务和应用信息系统调用平台术语注册服务的设计与开发。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

WS/T 448-2014 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范

WS/T 482-2016 卫生信息共享文档编制规范

WS/T XXX.1-XXXX 区域卫生信息平台基本交互规范 第1部分：总则

WS/T XXX.1-XXXX 区域卫生信息平台基本交互规范 第13部分：安全审计服务

1. 术语和略缩语
   1. 术语和定义

WS/T 448-2014、WS/T 482-2016、WS/T xxx.1和WS/T xxx.13界定的术语和缩略语适用于本文件。

**编码系统 Code System**

有明确定义的编码集合。

**值集 Value Set**

从一到多个编码系统中抽取编码的集合。编码系统概念只用于管理、组织以及定义编码，而值集用于指示如何使用编码。亦即，在应用中仅使用值集概念，编码系统概念对于第三方是不可见的。

一个值集可以通过如下2种途径来定义：

1. 自定义编码；
2. 将其它编码系统中的编码进行组合引用；

也可以混合以上两种方式来创建。需要注意的是，自定义编码仅适用于拥有少量的、简单的编码的场景。

**值集的展开模式**

我们可以假设新建的值集为原始模式，在该模式下值集仅包含值集的定义，包含一些值集的元数据和声明该值集导入了哪些编码系统中的哪些编码。原始模式下的值集很难直接应用，它不是一个包含所有编码的集合。所以需要对值集进行展开操作，展开模式简单理解就是编码的集合。

**值集映射**

从一个值集到另一个值集间编码的映射关系。需要注意的是，映射是单向的，从源值集到目标值集。虽然在很多情况下，反向映射也成立，但是并不总是成立。

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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

WSDL：[网络服务](http://baike.baidu.com/view/1279152.htm)描述语言（Web Services Description Language）

DNS：域名系统（Domain Name System）

IP:网络之间互联的协议（Internet Protocol）

1. 角色
   1. 角色定义

术语注册服务包括以下角色：

1. 术语注册服务：提供值集和值集映射的查询和获取服务。
2. 值集服务使用者：从术语注册服务处查询并获取值集信息。
3. 值集映射服务使用者：从术语注册服务处查询并获取值集映射信息。
   1. 角色的交易关系

与术语注册服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。



1. 术语注册服务角色图
   1. 角色的交易可选性

术语注册服务交互规范中每个角色直接相关的交易见表1。如果声明支持该交互规范，则必须实现规范中指定为“必选”的交易。

1. 术语注册服务交互规范-角色和交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **编号** | **可选项** |
| 术语注册服务 | 获取值集 | **IST-TR1** | 必选 |
| 值集查询 | **IST-TR2** | 可选 |
| 获取值集映射 | **IST-TR3** | 必选 |
| 值集映射查询 | **IST-TR4** | 可选 |
| 值集服务使用者 | 获取值集 | **IST-TR1** | 必选 |
| 值集查询 | **IST-TR2** | 可选 |
| 值集映射服务使用者 | 获取值集映射 | **IST-TR3** | 必选 |
| 值集映射查询 | **IST-TR4** | 可选 |

* 1. 约束、限制条件和前提条件

值集和值集映射的版本用于标记值集和值集映射的较小变更（例如：文字的人工录入错误等），这些变更不应影响系统的处理逻辑。当出现较大变更时（例如值集中编码的增删等），应认为是两个不同的值集。

1. 交易
   1. 获取值集
      1. 用例

获取值集的用例见图2。



1. 获取值集用例图

由值集服务使用者提供值集标识等信息，向术语注册服务发起获取值集请求。

* + 1. 交易流程

获取值集的交易流程见图3。



1. 获取值集交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

当拥有值集标识符，值集服务使用者向术语注册服务获取值集时触发该消息请求。

消息结构

获取值集请求的消息结构模式见图4。



1. 获取值集请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.1 术语注册服务结构模式RetrieveValueSet构件的要求。

消息语法约束

获取值集请求应符合表2的语法约束。

1. 获取值集请求的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:valueSetReference | 值集参考 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSetReference  /rhin:id | 标识符 | 必选 |  | OID类型 |
| /rhin:valueSetReference  /rhin:version | 版本号 | 可选 |  | 如未提供，则默认最新版本号 |

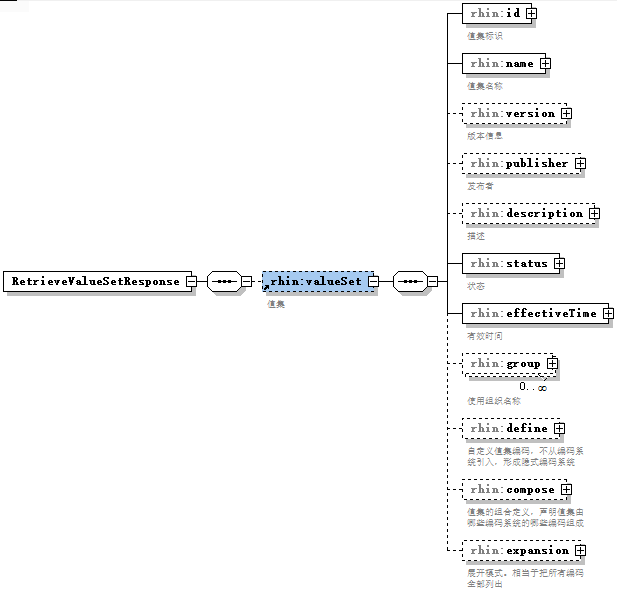
* + 1. 消息应答

触发事件

当术语注册服务接收到获取值集请求消息时触发该消息应答。

消息结构

获取值集应答消息结构模式见图5。



1. 获取值集应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B术语注册服务结构模式RetrieveValueSetResponse构件的要求。

消息语法约束

获取值集应答应符合表3的语法约束。

1. 获取值集应答的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:valueSet | 值集 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:id | 标识符 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:name | 值集名称 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:version | 版本信息 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:publisher | 发布者 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:description | 描述 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:status | 状态 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:effectiveTime | 有效时间 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:group | 组别 | 可选 |  | 值集的组织 |
| /rhin:valueSet/rhin:define | 自定义 | 可选 |  | 自定义值集编码 |
| /rhin:valueSet/rhin:compose | 值集的组合定义 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:expansion | 展开模式 | 可选 |  | 列出所有编码 |

* 1. 值集查询
     1. 用例

值集查询的用例见图6。



1. 值集查询用例图

由值集服务使用者提供查询参数，向术语注册服务发起值集查询请求。

* + 1. 交易流程

值集查询交易流程见图7。



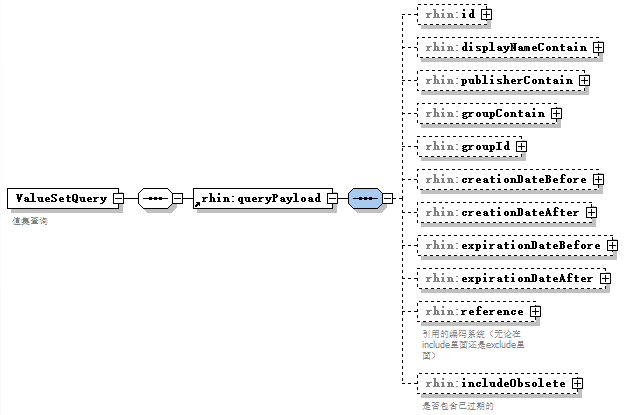
1. 值集查询交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

值集服务使用者向术语注册服务查询值集时触发该消息请求。

消息结构

值集查询请求的消息结构模式见图8。



1. 值集查询请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 术语注册服务结构模式ValueSetQuery构件的要求。

消息语法约束

值集查询请求应符合表4的语法约束。

1. 值集查询请求的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:queryPayload | 查询参数 | 必选 |  |  |
| /rhin:queryPayload/rhin:id | 值集标识符 | 可选 |  | 当包含该节点时，其他查询条件都将被忽略 |
| /rhin:queryPayload /rhin:displayNameContain | 值集名称匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:publisherContain | 发布方匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:groupContain | 组别名称匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:groupId | 组别标识 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:creationDateBefore | 值集生效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:creationDateAfter | 值集生效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:expirationDateBefore | 值集失效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:expirationDateAfter | 值集失效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:reference | 引用编码系统 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:includeObsolete | 是否包含已过期值集编码 | 可选 |  |  |

* + 1. 消息应答

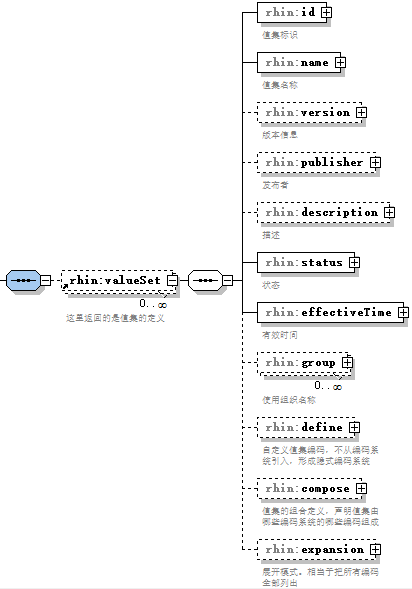
触发事件

当术语注册服务接收到值集查询请求时触发该消息应答。

消息结构

值集查询应答消息结构模式见图9。





1. 值集查询应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B术语注册服务结构模式ValueSetQueryResponse构件的要求。

消息语法约束

值集查询应答应符合表5的语法约束。

1. 值集查询应答的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:valueSetList | 值集列表 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSetList /rhin:valueSet | 值集 | 可选 |  | 获取的值集定义，可包含0到多个 |
| /rhin:valueSet | 值集 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:id | 标识符 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:name | 值集名称 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:version | 版本信息 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:publisher | 发布者 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:description | 描述 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:status | 状态 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:effectiveTime | 有效时间 | 必选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:group | 组别 | 可选 |  | 值集的组织 |
| /rhin:valueSet/rhin:define | 自定义 | 可选 |  | 自定义值集编码 |
| /rhin:valueSet/rhin:compose | 值集的组合定义 | 可选 |  |  |
| /rhin:valueSet/rhin:expansion | 展开模式 | 可选 |  | 列出所有编码 |

* 1. 获取值集映射
     1. 用例

获取值集映射的用例见图10。



1. 获取值集映射用例图

由值集映射服务使用者提供值集映射标识信息，向术语注册服务发起获取值集映射请求。

* + 1. 交易流程

值集映射查询的交易流程见图11。



1. 获取值集映射交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

当拥有值集标识符，值集映射服务使用者向术语注册服务获取值集映射时触发该消息请求。

消息结构

获取值集映射请求的消息结构模式见图12。



1. 获取值集映射请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B 术语注册服务结构模式RetrieveConceptMap构件的要求。

消息语法约束

获取值集映射请求应符合表6的语法约束。

1. 获取值集映射请求的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:conceptMapReference | 值集映射参考 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMapReference /rhin:id | 标识符 | 必选 |  | OID类型 |
| /rhin:conceptMapReference /rhin:version | 版本号 | 可选 |  | 如未提供，则默认最新版本号 |

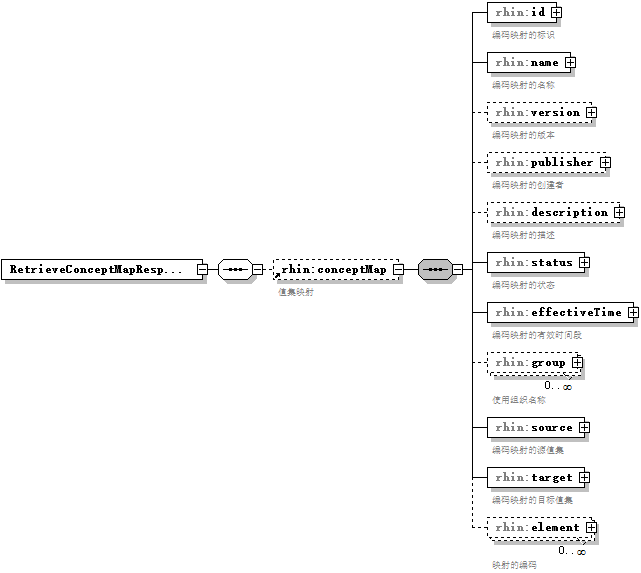
* + 1. 消息应答

触发事件

当术语注册服务接收到获取值集映射请求消息时触发该消息应答。

消息结构

获取值集映射应答消息结构模式见图13。



1. 获取值集映射应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B术语注册服务结构模式RetrieveConceptMapResponse构件的要求。

消息语法约束

获取值集映射应答应符合表7的语法约束。

1. 获取值集映射应答的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:conceptMap | 值集映射 | 可选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:id | 标识符 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:name | 值集映射的名称 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:version | 版本信息 | 可选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:publisher | 发布者 | 可选 |  |  |
| description | 描述 | 可选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:status | 状态 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:effectiveTime | 有效时间 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:group | 组别 | 可选 |  | 使用组织的名称，可有0到多个 |
| /rhin:conceptMap/rhin:source | 源 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:target | 目标 | 必选 |  |  |
| /rhin:conceptMap/rhin:element | 元素 | 可选 |  | 记录值集元素的映射及关系，可有0到多个 |

* 1. 值集映射查询
     1. 用例

值集映射查询用例见图14。



1. 值集映射查询用例图

由值集映射服务使用者提供查询参数，向术语注册服务发起值集映射查询请求。

* + 1. 交易流程

值集映射查询的交易流程见图15。



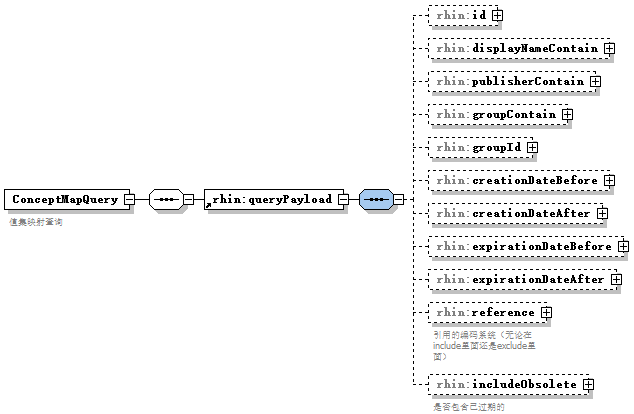
1. 值集映射查询交易流程图
   * 1. 消息请求

触发事件

值集映射服务使用者向术语注册服务查询值集映射时触发该消息请求。

消息结构

值集映射查询请求的消息结构模式见图16。



1. 值集映射查询请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B术语注册服务结构模式ConceptMapQuery构件的要求。

消息语法约束

值集映射查询请求应符合表8的语法约束。

1. 值集映射查询请求的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:queryPayload | 查询参数 | 必选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:id | 标识符 | 可选 |  | 当包含该节点时，其他查询条件都将被忽略 |
| /rhin:queryPayload /rhin:displayNameContain | 值集名称匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:publisherContain | 发布方匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:groupContain | 组别名称匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:groupId | 组别标识 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:creationDateBefore | 值集生效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:creationDateAfter | 值集生效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:expirationDateBefore | 值集失效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:expirationDateAfter | 值集失效日期匹配 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:reference | 引用编码系统 | 可选 |  |  |
| /rhin:queryPayload /rhin:includeObsolete | 是否包含已过期值集编码 | 可选 |  |  |

* + 1. 消息应答

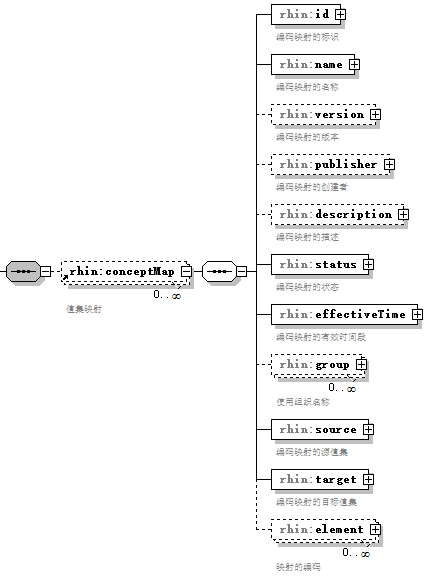
触发事件

当术语注册服务接收到值集映射查询请求时触发该消息应答。

消息结构

值集映射查询应答消息结构模式见图17。





1. 值集映射查询应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B术语注册服务结构模式ConceptMapQueryResponse构件的要求。

消息语法约束

值集映射查询应答应符合表9的语法约束。

1. 值集映射查询应答的语法约束

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **对应数据元标识符** | **备注** |
| /rhin:conceptMapList | 值集映射列表 | 必选 |  |  |
| conceptMapList /rhin:conceptMap | 值集映射 | 可选 |  | 获取的值集映射，可有0到多个 |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:id | 标识符 | 必选 |  |  |
| conceptMapList /rhin:conceptMap /rhin:name | 名称 | 必选 |  |  |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:version | 版本号 | 可选 |  |  |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:status | 状态 | 必选 |  |  |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:effectiveTime | 有效时间 | 必选 |  |  |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:source | 源 | 必选 |  |  |
| conceptMapList/rhin:conceptMap /rhin:target | 目标 | 必选 |  |  |

1. 交互服务
   1. 服务定义

术语注册服务定义应符合附件A术语注册服务WSDL文档要求。

* 1. 服务技术要求

术语注册服务应符合WS/T 448-2014相关技术要求。

1. 审计与安全
   1. 安全约定

本部分应与节点认证服务部分和安全审计服务部分组合使用。事件审计消息应遵循第13部分：安全审计服务 的消息记录约定，记录审计事件内容与消息元素应如下：

1. 事件（Event）: AuditMessage/EventIdentification;
2. 事件源(Event Source): AuditMessage/ ActiveParticipant, @RoleIDCode="Source";
3. 事件目标(Event Destination): AuditMessage/ActiveParticipant, @RoleIDCode="Destination"；
4. 事件发起人：AuditMessage/ActiveParticipant, @RoleIDCode=" HumanRequestor"；
5. 审计源（Audit Source）：AuditMessage/AuditSourceIdentification;
6. 文档（Documents）：AuditMessage/ParticipantObjectIdentification。
   1. 获取值集消息审计

当获取值集的交易发生时，值集服务使用者和术语注册服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 值集服务使用者

值集服务使用者向术语注册服务发起获取值集的请求，并接收术语注册服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表10。

1. 值集服务使用者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR1”;  @displayName=“获取值集”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集（ValueSet）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者名称 |

* + 1. 术语注册服务

术语注册服务接收到获取值集请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表11。

1. 术语注册服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR1”;  @displayName=“获取值集”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集（ValueSet）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务名称 |

* 1. 值集查询消息审计

当值集查询的交易发生时，值集服务使用者和术语注册服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 值集服务使用者

值集服务使用者向术语注册服务发起值集查询的请求，并接收术语注册服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表12。

1. 值集服务使用者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR2”;  @displayName=“值集查询”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集（ValueSet）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者名称 |

* + 1. 术语注册服务

当术语注册服务接收到值集查询请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，详见表13。

1. 术语注册服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR2”;  @displayName=“值集查询”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集（ValueSet）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务名称 |

* 1. 获取值集映射消息审计

当获取值集映射的交易发生时，值集映射服务使用者和术语注册服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 值集服务使用者

值集映射服务使用者向术语注册服务发起获取值集映射的请求，并接收术语注册服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表14。

1. 值集映射服务使用者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR3”;  @displayName=“获取值集映射”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集映射服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集映射（ConceptMap）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集映射 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集映射标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者名称 |

* + 1. 术语注册服务

术语注册服务接收到获取值集映射请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表15。

1. 术语注册服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR3”;  @displayName=“获取值集映射”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集映射服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集映射（ConceptMap）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集映射 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集映射标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务名称 |

* 1. 值集映射查询消息审计

当值集映射查询的交易发生时，值集映射服务使用者和术语注册服务分别向审计追踪服务提交审计消息，记录交易事件和结果。

* + 1. 值集映射服务使用者

值集映射服务使用者向术语注册服务发起值集映射查询的请求，并接收术语注册服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表16。

1. 值集映射服务使用者审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR4”;  @displayName=“值集映射查询”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集映射服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集映射（ConceptMaps）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集映射 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集映射标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者名称 |

* + 1. 术语注册服务

当术语注册服务接收到值集映射查询请求后进行业务处理，处理完成后向审计追踪服务提交审计消息，详见表17。

1. 术语注册服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 消息节点 | 可选项 | 取值约束 |
| 事件（Event）  （必选） | 事件标识 | 必选 | 无限制 |
| 事件活动代码 | 必选 | “R”（读取） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本标准第13部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本标准第13部分附录C.2事件结果代码表的要求 |
| 事件类型代码 | 必选 | @code=“IST-TR4”;  @displayName=“值集映射查询”  @codeSystemName=“服务代码表” |
| 事件源(Event Source)  （必选） | 事件源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的值集映射服务使用者应用名称 |
| 参与者角色代码 | 必选 | @code=“110153”;  @displayName=“Source  @codeSystemName=“DCM” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 值集映射服务使用者应用DNS地址或者IP地址 |
| 事件目标(Event Destination)（必选） | 事件目标标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “术语注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本标准第13部分附录C.5 网络访问类型代码表的要求 |
| 网络地址 | 存在时必选 | 术语注册服务DNS地址或者IP地址 |
| 事件发起人(Human Requestor)  (可选) | 用户标识符 | 必选 | 请求人标识 |
| 用户名称 | 必选 | 请求人姓名 |
| 值集映射（ConceptMaps）（多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “2”系统对象 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “5”主文件-值集映射 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | “10”查询条件 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 值集映射标识符 |
| 参与者具体对象名称 | 可选 | 无限制 |
| 审计源(Audit Source)(必选) | 审计源标识符 | 必选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的术语注册服务名称 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. （规范性附录）  
   术语注册服务定义

术语注册服务WSDL定义如下：

|  |
| --- |
| 文件名：rhin\_TerminologyRegistration.wsdl |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <wsdl:definitions targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015"  xmlns:wsoap12="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">  <wsdl:import namespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" location="rhin\_cts.xsd"/>   <wsdl:message name="RetrieveValueSet">  <wsdl:part name="RetrieveValueSet" element="rhin:RetrieveValueSet"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="RetrieveValueSetResponse">  <wsdl:part name="RetrieveValueSetResponse" element="rhin:RetrieveValueSetResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ValueSetQuery">  <wsdl:part name="ValueSetQuery" element="rhin:ValueSetQuery"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ValueSetQueryResponse">  <wsdl:part name="ValueSetQueryResponse" element="rhin:ValueSetQueryResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="RetrieveConceptMap">  <wsdl:part name="RetrieveConceptMap" element="rhin:RetrieveConceptMap"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="RetrieveConceptMapResponse">  <wsdl:part name="RetrieveConceptMapResponse" element="rhin:RetrieveConceptMapResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ConceptMapQuery">  <wsdl:part name="ConceptMapQuery" element="rhin:ConceptMapQuery"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="ConceptMapQueryResponse">  <wsdl:part name="ConceptMapQueryResponse" element="rhin:ConceptMapQueryResponse"/>  </wsdl:message>   <wsdl:portType name="ValueSetProvider">  <wsdl:operation name="RetrieveValueSet">  <wsdl:input message="rhin:RetrieveValueSet"/>  <wsdl:output message="rhin:RetrieveValueSetResponse"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ValueSetQuery">  <wsdl:input message="rhin:ValueSetQuery"/>  <wsdl:output message="rhin:ValueSetQueryResponse"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>   <wsdl:portType name="ConceptMapProvider">  <wsdl:operation name="RetrieveConceptMap">  <wsdl:input message="rhin:RetrieveConceptMap"/>  <wsdl:output message="rhin:RetrieveConceptMapResponse"/>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ConceptMapQuery">  <wsdl:input message="rhin:ConceptMapQuery"/>  <wsdl:output message="rhin:ConceptMapQueryResponse"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>   <wsdl:binding name="ValueSetProviderBinding" type="rhin:ValueSetProvider">  <wsoap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>  <wsdl:operation name="RetrieveValueSet">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ValueSetQuery">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>   <wsdl:binding name="ConceptMapProviderBinding" type="rhin:ConceptMapProvider">  <wsoap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>  <wsdl:operation name="RetrieveConceptMap">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  <wsdl:operation name="ConceptMapQuery">  <wsoap12:operation style="document"/>  <wsdl:input>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <wsoap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>   <wsdl:service name="RhinTerminologyServer">  <wsdl:port name="ValueSetProviderPort" binding="rhin:ValueSetProviderBinding">  <wsoap12:address location="http://localhost:8080/cts/webservice/ValueSetProvider"/>  </wsdl:port>  <wsdl:port name="ConceptMapProviderPort" binding="rhin:ConceptMapProviderBinding">  <wsoap12:address location="http://localhost:8080/cts/webservice/ConceptMapProvider"/>  </wsdl:port>  </wsdl:service> </wsdl:definitions> |

1. （规范性附录）  
   术语注册服务消息格式

术语注册服务消息格式如下：

|  |
| --- |
| 文件名：rhin\_TerminologyRegistration.xsd |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"  xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015">  <xs:include schemaLocation="RHIN-Base.xsd"/>  <xs:element name="RetrieveValueSet">  <xs:annotation>  <xs:documentation>IST-TR1:获取值集</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="valueSetReference">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="id" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集标识符</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="version" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集版本号</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="RetrieveValueSetResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" ref="rhin:valueSet"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="ValueSetQuery">  <xs:annotation>  <xs:documentation>IST-TR2：值集查询</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="rhin:queryPayload"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="ValueSetQueryResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="valueSetList">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ref="rhin:valueSet">  <xs:annotation>  <xs:documentation>这里返回的是值集的定义</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="RetrieveConceptMap">  <xs:annotation>  <xs:documentation>IST-TR3：获取值集映射 </xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="conceptMapReference">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="id" type="rhin:oid"/>  <xs:element minOccurs="0" name="version" type="rhin:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="RetrieveConceptMapResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="rhin:conceptMap" minOccurs="0"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="ConceptMapQuery">  <xs:annotation>  <xs:documentation>IST-TR4：值集映射查询</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="rhin:queryPayload"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="ConceptMapQueryResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="conceptMapList">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ref="rhin:conceptMap"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="valueSet">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="id" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集标识</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="name" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集名称</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="version" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>版本信息</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="publisher" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>发布者</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="description" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>描述</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="status" type="rhin:urn">  <xs:annotation>  <xs:documentation>状态</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="effectiveTime" type="rhin:period">  <xs:annotation>  <xs:documentation>有效时间</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="group">  <xs:annotation>  <xs:documentation>使用组织名称</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="id" type="rhin:uri"/>  <xs:element minOccurs="0" name="name" type="rhin:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="define">  <xs:annotation>  <xs:documentation>自定义值集编码，不从编码系统引入，形成隐式编码系统</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element maxOccurs="unbounded" name="code" type="rhin:code"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="compose">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集的组合定义，声明值集由哪些编码系统的哪些编码组成</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="import" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>整个编码系统的导入</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="include">  <xs:annotation>  <xs:documentation>仅包括指定编码系统中的一部分编码值</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="system" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>指定的编码系统 </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" name="code" type="rhin:code">  <xs:annotation>  <xs:documentation>仅有这些编码加入值集</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="exclude">  <xs:annotation>  <xs:documentation>包含一个编码系统，但是指定的编码值排除在外</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="system" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>指定的编码系统</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" name="code" type="rhin:code">  <xs:annotation>  <xs:documentation>指定的这些编码值被排除在外</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="expansion">  <xs:annotation>  <xs:documentation>展开模式。相当于把所有编码全部列出</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="version" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>展开模式对应的版本信息。如果与值集的版本信息不符合，则需要重新获取展开模式编码列表</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="effectiveTime" type="rhin:dateTime">  <xs:annotation>  <xs:documentation>展开模式生成的时间</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element ref="rhin:contains">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码列表</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="conceptMap">  <xs:annotation>  <xs:documentation>值集映射</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="id" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的标识 </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="name" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的名称 </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="version" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的版本</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="publisher" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的创建者</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="description" type="rhin:string">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的描述</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="status" type="rhin:urn">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的状态</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="effectiveTime" type="rhin:period">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的有效时间段</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="group">  <xs:annotation>  <xs:documentation>使用组织名称</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="id" type="rhin:uri"/>  <xs:element minOccurs="0" name="name" type="rhin:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="source" type="rhin:Reference">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的源值集</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="target" type="rhin:Reference">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射的目标值集</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="element">  <xs:annotation>  <xs:documentation>映射的编码 </xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="code" type="rhin:code">  <xs:annotation>  <xs:documentation>源编码值 </xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="codeSystem" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>源编码系统</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="target">  <xs:annotation>  <xs:documentation>目标编码</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="code" type="rhin:string" minOccurs="0">  <xs:annotation>  <xs:documentation>目标编码值</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="codeSystem" type="rhin:oid" minOccurs="0">  <xs:annotation>  <xs:documentation>目标编码系统</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="equivalence">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码映射关联</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:attribute name="value" type="rhin:EquivalenceType"/>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="contains">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码嵌套结构</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element maxOccurs="unbounded" name="code" type="rhin:Coding">  <xs:annotation>  <xs:documentation>编码值</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element ref="rhin:contains"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="queryPayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="id" minOccurs="0" type="rhin:oid"/>  <xs:element name="displayNameContain" minOccurs="0" type="rhin:string"/>  <xs:element name="publisherContain" minOccurs="0" type="rhin:string"/>  <xs:element name="groupContain" minOccurs="0" type="rhin:string"/>  <xs:element minOccurs="0" name="groupId" type="rhin:uri"/>  <xs:element minOccurs="0" name="creationDateBefore" type="rhin:dateTime"/>  <xs:element minOccurs="0" name="creationDateAfter" type="rhin:dateTime"/>  <xs:element minOccurs="0" name="expirationDateBefore" type="rhin:dateTime"/>  <xs:element minOccurs="0" name="expirationDateAfter" type="rhin:dateTime"/>  <xs:element minOccurs="0" name="reference" type="rhin:oid">  <xs:annotation>  <xs:documentation>引用的编码系统（无论在include里面还是exclude里面）</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element minOccurs="0" name="includeObsolete" type="rhin:boolean">  <xs:annotation>  <xs:documentation>是否包含已过期的</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:simpleType name="EquivalenceType">  <xs:annotation>  <xs:documentation> Equivalent - 相等，等价的 Equal - 相同的 Wider - 目标编码的含义比源编码宽泛 Subsumes - 源编码  is-a目标编码 Narrower - 目标编码的含义比源编码狭窄 Spechializes - 目标编码 is-a 源编码 Inexact - 不精确 UnMatched - 不匹配  </xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="Equivalent"/>  <xs:enumeration value="Equal"/>  <xs:enumeration value="Wider"/>  <xs:enumeration value="Subsumes"/>  <xs:enumeration value="Narrower"/>  <xs:enumeration value="Spechializes"/>  <xs:enumeration value="Inexact"/>  <xs:enumeration value="UnMatched"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> </xs:schema> |