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20部分：居民健康一卡通服务

Regional health information platform basic interactive specification—

Part 20:Residents health card

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

[目次 I](#_Toc477187537)

[前言 IV](#_Toc477187538)

[区域卫生信息平台基本交互规范 第20部分：居民健康一卡通服务 1](#_Toc477187539)

[1 范围 1](#_Toc477187540)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc477187541)

[3 术语和略缩语 1](#_Toc477187542)

[3.1 术语和定义 1](#_Toc477187543)

[3.1.1 1](#_Toc477187544)

[3.1.2 1](#_Toc477187545)

[3.1.3 1](#_Toc477187546)

[3.2 缩略语 2](#_Toc477187547)

[4 角色和交易 2](#_Toc477187548)

[4.1 角色 2](#_Toc477187549)

[4.2 角色与交易关系图 2](#_Toc477187550)

[4.3 交易与可选性 3](#_Toc477187551)

[5 服务 3](#_Toc477187552)

[5.1 服务定义 3](#_Toc477187553)

[5.2 服务技术要求 3](#_Toc477187554)

[6 交易 3](#_Toc477187555)

[6.1 注册 3](#_Toc477187556)

[6.1.1 用例 3](#_Toc477187557)

[6.1.2 交易流程 4](#_Toc477187558)

[6.1.3 消息请求 4](#_Toc477187559)

[6.1.4 消息应答 6](#_Toc477187560)

[6.2 更新 6](#_Toc477187561)

[6.2.1 用例 6](#_Toc477187562)

[6.2.2 交易流程 7](#_Toc477187563)

[6.2.3 消息请求 7](#_Toc477187564)

[6.2.4 消息应答 9](#_Toc477187565)

[6.3 查询 9](#_Toc477187566)

[6.3.1 用例 9](#_Toc477187567)

[6.3.2 交易流程 10](#_Toc477187568)

[6.3.3 消息请求 10](#_Toc477187569)

[6.3.4 消息应答 11](#_Toc477187570)

[7 安全与审计 13](#_Toc477187571)

[7.1安全约定 13](#_Toc477187572)

[7.2居民信息注册消息审计 13](#_Toc477187573)

[7.2.1受理中心消息审计 13](#_Toc477187574)

[7.2.2健康卡信息注册服务消息审计 14](#_Toc477187575)

[7.3居民信息更新消息审计 16](#_Toc477187576)

[7.3.1受理中心消息审计 16](#_Toc477187577)

[7.3.2健康卡信息更新服务消息审计 17](#_Toc477187578)

[7.4居民信息查询消息审计 18](#_Toc477187579)

[7.4.1受理中心消息审计 19](#_Toc477187580)

[7.3.2健康卡信息查询服务消息审计 20](#_Toc477187581)

[附　录　A （规范性附录） 居民健康一卡通服务定义 22](#_Toc477187582)

[A.1 居民健康一卡通服务定义 22](#_Toc477187583)

[附　录　B （规范性附录） Schema和WSDL 25](#_Toc477187584)

[B.1 居民健康卡信息注册服务消息格式定义 25](#_Toc477187585)

[B.2 居民健康卡信息更新消息格式定义 25](#_Toc477187586)

[B.3 居民健康卡信息查询消息格式定义 26](#_Toc477187587)

[B.4 居民健康卡信息查询应答消息格式定义 27](#_Toc477187588)

[B.5 通用应答消息格式定义 27](#_Toc477187589)

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19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20部分：居民健康一卡通服务

1. 范围

WS/T XXX的本部分规定了居民健康一卡通服务的健康卡信息注册（注册、更新、查询）交互规范。

本部分适用于居民健康卡信息注册设计与开发。

本部分适用于应用信息系统调用健康卡信息注册服务的设计与开发。

本部分不适用于不经过网络服务的过程调用。

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 483.1-2016 健康档案共享文档规范 第1部分：个人基本健康信息登记

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、WS/T xxx.13界定的术语和缩略语适用于本文件。



**节点 Node**

XML文件中有效而完整的结构的最小单元。



**元素 Element**

XML 元素指的是从（且包括）开始标签直到（且包括）结束标签的部分。内含标示组的节点，加上必要属性、属性值及内容，便可构成一个元素。



**结构模式 Schema**

XML模式 Schema

XML框架 Schema

XML文档的结构化描述，定义了XML文档的元素、属性、元属所属的子元素、子元素的顺序和数量，元素和属性的数据类型、默认值行固定值等。

* 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. 角色和交易
   1. 角色定义

居民健康卡信息注册包括以下角色：

1. 健康卡信息注册：提供居健康卡注册、更新和查询三个服务。
2. 受理中心：提供居民健康卡信息的基层卫生医疗机构。
3. 居民健康卡注册管理中心：负责居民健康卡制发卡计划的执行、综合监管。
4. 制卡机构：根据注册管理中心的制卡计划进行卡片制作并将成品卡按照制卡计划清单返还给注册管理中心。
   1. 角色的交易关系

与健康卡信息注册服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。



1. 居民健康卡信息注册角色图
   1. 角色的交易可选性

健康卡信息注册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. 居民健康卡信息注册交互规范-角色和交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **编号** | **可选项** |
| 受理中心 | 健康卡信息注册 | **IST-HC1** | 必选 |
| 健康卡信息更新 | **IST-HC2** | 必选 |
| 健康卡信息查询 | **IST-HC3** | 必选 |
| 健康卡信息注册服务 | 健康卡信息注册 | **IST-HC1** | 必选 |
| 健康卡信息更新 | **IST-HC2** | 必选 |
| 健康卡信息查询 | **IST-HC3** | 必选 |
| 健康卡信息注册反馈 | **IST-HC4** | 必选 |
| 健康卡信息更新反馈 | **IST-HC5** | 必选 |
| 健康卡信息查询反馈 | **IST-HC6** | 必选 |
| 居民健康卡注册管理中心 | 健康卡制卡 | **IST-HC7** | 可选 |
| 健康卡发卡 | **IST-HC8** | 可选 |
| 制卡机构 | 健康卡制卡 | **IST-HC7** | 可选 |
| 健康卡发卡 | **IST-HC8** | 可选 |

1. 交易
   1. 注册
      1. 用例

由受理中心向居民健康一卡通发起居民信息注册请求，提交居民健康卡基础数据。此交易会触发创建行为。



1. 卡信息注册用例图
   * 1. 交易流程



1. 交互图-卡信息注册
   * 1. 消息请求

接口协议

SOAP(Document Style)。

接口方法

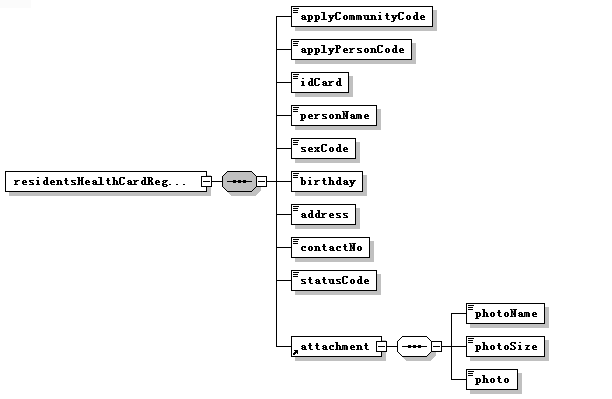
residentsHealthCardRegisterApply()

触发事件

由受理中心向居民健康一卡通发起居民健康卡信息注册请求时触发该消息请求。

消息结构

卡信息注册请求的消息结构模式见图4



1. 卡信息注册请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.1 居民健康卡信息注册服务结构模式residentsHealthCardRegisterApply构件的要求。

消息语法约束

卡信息注册请求应符合表2的语法约束。

1. 居民健康卡信息注册请求的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| applyCommunityCode | 申请机构代码 | 必选 |  |
| applyPersonCode | 申请人代码 | 必选 |  |
| idCard | 身份证号 | 必选 |  |
| personName | 姓名 | 必选 |  |
| sexCode | 性别 | 必选 |  |
| birthday | 出身日期 | 必选 |  |
| address | 住址 | 必选 |  |
| contactNo | 联系方式 | 必选 |  |
| statusCode | 状态代码 | 必选 |  |
| attachment | 附件 | 可选 | 参见附件结构 |

附件结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| photoName | 照片名称 | 可选 | 包含后缀，如jpg、png |
| photoSize | 照片规格 | 可选 |  |
| photo | 照片内容 | 可选 | 尺寸规格和质量都有要求 |

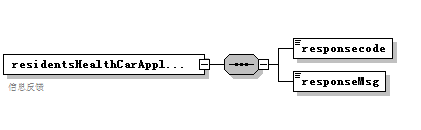
* + 1. 消息应答

触发事件

当居民健康一卡通接收到卡信息注册请求消息时触发该消息应答。

消息结构

卡信息注册应答消息结构模式见图5



1. 卡信息注册应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.5 居民健康卡信息注册服务结构模式residentsHealthCardApplyResponse构件的要求。

消息语法约束

居民信息提交应答应符合表3的语法约束。

1. 卡信息注册应答的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **说明** |
| responsecode | 返回信息编码 | 必选 | 参考编码表 |
| responseMsg | 返回信息 | 必选 |  |

* 1. 更新
     1. 用例

由受理中心向居民健康一卡通发起居民信息更新请求，提交居民健康卡基础数据。此交易会触发更新行为。



1. 卡信息更新用例图
   * 1. 交易流程



1. 交互图-卡信息更新
   * 1. 消息请求

接口协议

SOAP(Document Style)。

接口方法

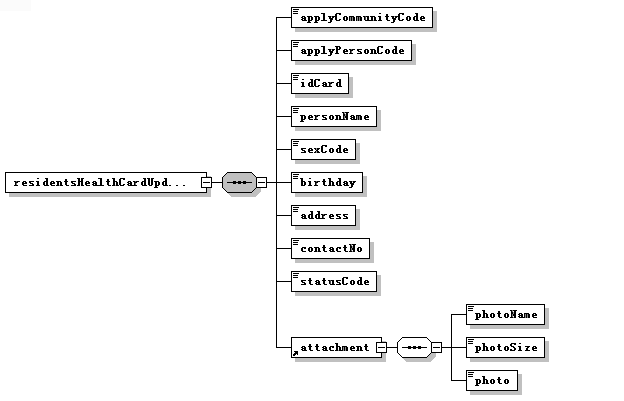
residentsHealthCardUpdateApply()

触发事件

由受理中心向居民健康一卡通发起居民健康卡信息更新请求时触发该消息请求。

消息结构

卡信息更新请求的消息结构模式见图4



1. 卡信息更新请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.2 居民健康卡信息更新服务结构模式residentsHealthCardUpdateApply构件的要求。

消息语法约束

卡信息更新请求应符合表4的语法约束。

1. 居民健康卡信息更新请求的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| applyCommunityCode | 申请机构代码 | 必选 |  |
| applyPersonCode | 申请人代码 | 必选 |  |
| idCard | 身份证号 | 必选 |  |
| personName | 姓名 | 必选 |  |
| sexCode | 性别 | 必选 |  |
| birthday | 出身日期 | 必选 |  |
| address | 住址 | 必选 |  |
| contactNo | 联系方式 | 必选 |  |
| statusCode | 状态代码 | 必选 |  |
| attachment | 附件 | 可选 | 参见附件结构 |

附件结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| photoName | 照片名称 | 可选 | 包含后缀，如jpg、png |
| photoSize | 照片规格 | 可选 |  |
| photo | 照片内容 | 可选 | 尺寸规格和质量都有要求 |

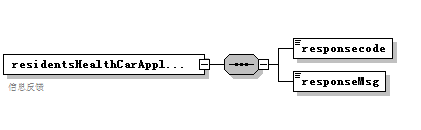
* + 1. 消息应答

触发事件

当居民健康一卡通接收到卡信息更新请求消息时触发该消息应答。

消息结构

卡信息更新应答消息结构模式见图5



1. 卡信息更新应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.5 居民健康卡信息更新服务结构模式residentsHealthCardApplyResponse构件的要求。

消息语法约束

卡信息更新应答应符合表5的语法约束。

1. 卡信息更新应答的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **说明** |
| responsecode | 返回信息编码 | 必选 | 参考编码表 |
| responseMsg | 返回信息 | 必选 |  |

* 1. 查询
     1. 用例

由受理中心向居民健康一卡通发起居民信息更新请求，提交居民健康卡查询信息。此交易会触发读取行为。



1. 卡信息查询用例图
   * 1. 交易流程



1. 交互图-卡信息查询
   * 1. 消息请求

接口协议

SOAP(Document Style)。

接口方法

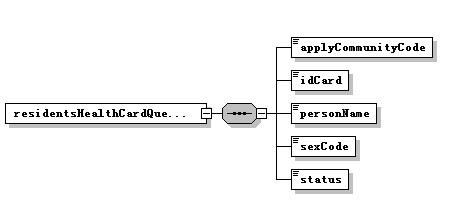
residentsHealthCardQueryApply()

触发事件

由受理中心向居民健康一卡通发起居民健康卡信息查询请求时触发该消息请求。

消息结构

卡信息查询请求的消息结构模式见图4



1. 卡信息查询请求消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.2 居民健康卡信息查询服务结构模式residentsHealthCardQueryApply构件的要求。

消息语法约束

卡信息查询请求应符合表6的语法约束。

1. 居民健康卡信息查询请求的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| applyCommunityCode | 申请机构代码 | 可选 |  |
| idCard | 身份证号 | 可选 |  |
| personName | 姓名 | 可选 |  |
| sexCode | 性别 | 可选 |  |
| statusCode | 状态代码 | 可选 |  |

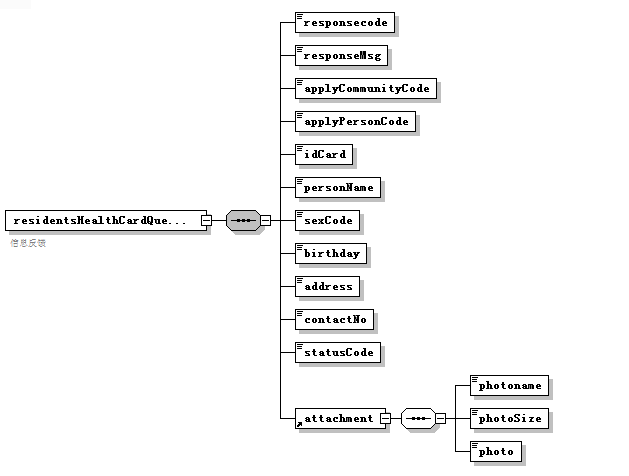
* + 1. 消息应答

触发事件

当居民健康一卡通接收到卡信息查询请求消息时触发该消息应答。

消息结构

卡信息查询应答消息结构模式见图5



1. 卡信息查询应答消息结构模式

消息的语法应符合规范性附录B.5 居民健康卡信息查询服务结构模式residentsHealthCardQueryApplyResponse构件的要求。

消息语法约束

卡信息查询应答应符合表7的语法约束。

1. 卡信息查询应答的语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **说明** |
| responsecode | 返回信息编码 | 必选 | 参考编码表 |
| responseMsg | 返回信息 | 必选 |  |
| applyCommunityCode | 申请机构代码 | 必选 |  |
| applyPersonCode | 申请人代码 | 必选 |  |
| idCard | 身份证号 | 必选 |  |
| personName | 姓名 | 必选 |  |
| sexCode | 性别 | 必选 |  |
| birthday | 出身日期 | 必选 |  |
| address | 住址 | 必选 |  |
| contactNo | 联系方式 | 必选 |  |
| statusCode | 状态代码 | 必选 |  |
| attachment | 附件 | 可选 | 参见附件结构 |

附件结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点代码** | **描述说明** | **可选项** | **备注** |
| photoName | 照片名称 | 可选 | 包含后缀，如jpg、png |
| photoSize | 照片规格 | 可选 |  |
| photo | 照片内容 | 可选 | 尺寸规格和质量都有要求 |

1. 交互服务
   1. 服务定义

居民健康卡信息注册的交互服务是指受理中心通过居民健康卡信息注册进行居民健康卡信息的注册、更新和查询。

* 1. 服务技术要求

居民健康卡信息注册应该遵循本规范中的相关技术要求。

1. 安全与审计

7.1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本规范第10部分消息记录约定，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。居民信息提交消息审计

7.2居民信息注册消息审计

当居民信息注册的交易发生时，受理中心和居民健康一卡通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。

7.2.1受理中心消息审计

受理中心向居民健康一卡通服务发起居民信息注册的请求，并接收居民健康一卡通服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表8。

1. 受理中心审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC1”;  @displayName=“卡信息注册”  @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受理中心应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的受理中心应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 受理中心应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 居民（Patients）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “1”个人 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “1”患者 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 符合本规范第10部分附录C.10 参与者具体对象标识符类型代码表的要求 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 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受理中心OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的受理中心名称 |

7.2.2健康卡信息注册服务消息审计

居民健康一卡通服务接收到受理中心提交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9。

1. 健康卡信息注册服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC1”;  @displayName=“卡信息注册”  @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文档源应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档源应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 居民信息提供者应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息注册服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 居民（Patients）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “1”个人 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “1”患者 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 符合本规范第10部分附录C.10 参与者具体对象标识符类型代码表的要求 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的居民健康一卡通服务名称 |

7.3居民信息更新消息审计

当居民信息更新的交易发生时，受理中心和居民健康一卡通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。

7.3.1受理中心消息审计

受理中心向居民健康一卡通服务发起居民信息更新的请求，并接收居民健康一卡通服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表10。

1. 受理中心审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC2”;  @displayName=“卡信息更新”  @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受理中心应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的受理中心应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 受理中心应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息更新服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 居民（Patients）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “1”个人 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “1”患者 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 符合本规范第10部分附录C.10 参与者具体对象标识符类型代码表的要求 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 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受理中心OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的受理中心名称 |

7.3.2健康卡信息更新服务消息审计

居民健康一卡通服务接收到受理中心提交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. 健康卡信息更新服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC2”;  @displayName=“卡信息更新”  @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文档源应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档源应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 居民信息提供者应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息更新服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 居民（Patients）  （多选） | 参与者具体对象类型代码 | 必选 | “1”个人 |
| 参与者具体对象类型代码角色 | 必选 | “1”患者 |
| 参与者具体对象标识符类型代码 | 必选 | 符合本规范第10部分附录C.10 参与者具体对象标识符类型代码表的要求 |
| 参与者具体对象标识符 | 必选 | 无限制 |
| 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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的居民健康一卡通服务名称 |

7.4居民信息查询消息审计

当居民信息查询的交易发生时，受理中心和居民健康一卡通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。

7.4.1受理中心消息审计

受理中心向居民健康一卡通服务发起居民信息查询的请求，并接收居民健康一卡通服务返回的消息。向审计追踪服务提交审计消息，审计消息详见表12。

1. 受理中心审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC3”;  @displayName=“输入查询信息”  @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受理中心应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的受理中心应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 受理中心应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息查询服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 查询函数（Query）  （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 | “24”查询 |
| 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 | 查询函数的UUID |
| 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受理中心OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的受理中心名称 |

7.3.2健康卡信息查询服务消息审计

居民健康一卡通服务接收到受理中心提交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13。

1. 健康卡信息查询服务审计消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | “C”（创建） |
| 发起时间 | 必选 | 符合本规范第10部分要求 |
| 事件结果 | 必选 | 符合本规范第10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-HC3”;  @displayName=“输入查询信息”  @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文档源应用OID标识符 |
| 事件源名称 | 必选 | 在节点认证系统中注册的文档源应用名称 |
| 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 | 符合本规范第10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 | 居民信息提供者应用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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 事件目标名称 | 必选 | “健康卡信息查询服务” |
| 网络类型代码 | 存在时必选 | 符合本规范第10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 | 居民健康一卡通服务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 |
| 查询函数（Query）  （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 | “24”查询 |
| 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 | 查询函数的UUID |
| 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居民健康一卡通服务OID标识符 |
| 审计源名称 | 可选 | 在节点认证系统中注册的居民健康一卡通服务名称 |

1. （规范性附录）  
   居民健康一卡通服务定义
   1. 居民健康一卡通服务定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:ns1="http://org.apache.axis2/xsd" xmlns:ns="http://ws.server.rhc.bsoft.com" xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" targetNamespace="http://ws.server.rhc.bsoft.com">  <wsdl:documentation>rhcService</wsdl:documentation>  <wsdl:types>  <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://ws.server.rhc.bsoft.com">  <xs:element name="execute">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="arg" nillable="true" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="executeResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema>  </wsdl:types>  <wsdl:message name="executeRequest">  <wsdl:part name="parameters" element="ns:execute"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="executeResponse">  <wsdl:part name="parameters" element="ns:executeResponse"/>  </wsdl:message>  <wsdl:portType name="rhcServicePortType">  <wsdl:operation name="execute">  <wsdl:input message="ns:executeRequest" wsaw:Action="urn:execute"/>  <wsdl:output message="ns:executeResponse" wsaw:Action="urn:executeResponse"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:binding name="rhcServiceSoap11Binding" type="ns:rhcServicePortType">  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>  <wsdl:operation name="execute">  <soap:operation soapAction="urn:execute" style="document"/>  <wsdl:input>  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:binding name="rhcServiceSoap12Binding" type="ns:rhcServicePortType">  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>  <wsdl:operation name="execute">  <soap12:operation soapAction="urn:execute" style="document"/>  <wsdl:input>  <soap12:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <soap12:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:binding name="rhcServiceHttpBinding" type="ns:rhcServicePortType">  <http:binding verb="POST"/>  <wsdl:operation name="execute">  <http:operation location="execute"/>  <wsdl:input>  <mime:content type="application/xml" part="parameters"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output>  <mime:content type="application/xml" part="parameters"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:service name="rhcService">  <wsdl:port name="rhcServiceHttpSoap11Endpoint" binding="ns:rhcServiceSoap11Binding">  <soap:address location="http://localhost:9000/RHC/services/rhcService.rhcServiceHttpSoap11Endpoint/"/>  </wsdl:port>  <wsdl:port name="rhcServiceHttpSoap12Endpoint" binding="ns:rhcServiceSoap12Binding">  <soap12:address location="http://localhost:9000/RHC/services/rhcService.rhcServiceHttpSoap12Endpoint/"/>  </wsdl:port>  <wsdl:port name="rhcServiceHttpEndpoint" binding="ns:rhcServiceHttpBinding">  <http:address location="http://localhost:9000/RHC/services/rhcService.rhcServiceHttpEndpoint/"/>  </wsdl:port>  </wsdl:service>  </wsdl:definitions> |

1. （规范性附录）  
   Schema和WSDL
   1. 居民健康卡信息注册服务消息格式定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">  <xs:element name="residentsHealthCardRegisterApply">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="applyCommunityCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="applyPersonCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="idCard" type="xs:string"/>  <xs:element name="personName" type="xs:string"/>  <xs:element name="sexCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="birthday" type="xs:string"/>  <xs:element name="address" type="xs:string"/>  <xs:element name="contactNo" type="xs:string"/>  <xs:element name="status" type="xs:string"/>  <xs:element ref="attachment"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="attachment">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="photoname" type="xs:string"/>  <xs:element name="photoSize" type="xs:string"/>  <xs:element name="photo" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |

* 1. 居民健康卡信息更新消息格式定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">  <xs:element name="residentsHealthCardUpdateApply">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="applyCommunityCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="applyPersonCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="idCard" type="xs:string"/>  <xs:element name="personName" type="xs:string"/>  <xs:element name="sexCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="birthday" type="xs:string"/>  <xs:element name="address" type="xs:string"/>  <xs:element name="contactNo" type="xs:string"/>  <xs:element name="statusCode" type="xs:string"/>  <xs:element ref="attachment"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="attachment">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="photoName" type="xs:string"/>  <xs:element name="photoSize" type="xs:string"/>  <xs:element name="photo" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |

* 1. 居民健康卡信息查询消息格式定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">  <xs:element name="residentsHealthCardQueryApply">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="applyCommunityCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="idCard" type="xs:string"/>  <xs:element name="personName" type="xs:string"/>  <xs:element name="sexCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="statusCode" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |

* 1. 居民健康卡信息查询应答消息格式定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">  <xs:element name="residentsHealthCardQueryApply">  <xs:annotation>  <xs:documentation>信息反馈</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="responsecode" type="xs:string"/>  <xs:element name="responseMsg" type="xs:string"/>  <xs:element name="applyCommunityCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="applyPersonCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="idCard" type="xs:string"/>  <xs:element name="personName" type="xs:string"/>  <xs:element name="sexCode" type="xs:string"/>  <xs:element name="birthday" type="xs:string"/>  <xs:element name="address" type="xs:string"/>  <xs:element name="contactNo" type="xs:string"/>  <xs:element name="statusCode" type="xs:string"/>  <xs:element ref="attachment"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="attachment">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="photoname" type="xs:string"/>  <xs:element name="photoSize" type="xs:string"/>  <xs:element name="photo" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |

* 1. 通用应答消息格式定义

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">  <xs:element name="residentsHealthCarApplyResponse">  <xs:annotation>  <xs:documentation>信息反馈</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="responsecode" type="xs:integer"/>  <xs:element name="responseMsg" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |