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13部分：安全审计服务

Regional health information platform basic interactive specification—

Part 13:Audit trail 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](#_Toc486871197)

[1　范围 1](#_Toc486871198)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc486871199)

[3　术语和略缩语 1](#_Toc486871200)

[3.1　术语和定义 1](#_Toc486871201)

[3.2　缩略语 2](#_Toc486871202)

[4　角色和交易 2](#_Toc486871203)

[4.1　审计消息传输 2](#_Toc486871204)

[4.2　角色交易关系图 2](#_Toc486871205)

[4.3　角色 2](#_Toc486871206)

[4.4　交易与可选性 3](#_Toc486871207)

[5　交互服务 3](#_Toc486871208)

[5.1　服务定义 3](#_Toc486871209)

[5.2　服务技术要求 3](#_Toc486871210)

[6　交易 3](#_Toc486871211)

[6.1　记录审计事件 3](#_Toc486871212)

[附录A（规范性附录）　审计服务定义 12](#_Toc486871213)

[附录B（规范性附录）　服务消息格式 16](#_Toc486871214)

[附录C（规范性附录）　审计消息字段值域代码表 30](#_Toc486871215)

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13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13部分：安全审计服务

1. 范围

WS/TXXXXX的本部分规定了基于健康档案的区域卫生信息平台的交互信息的审计跟踪安全规则。

本部分适用于对基于健康档案的区域卫生信息平台的服务访问和消息传输。

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 XXX.1-XXXX 区域卫生信息平台基本交互规范 第1部分：总则

RFC-5425 系统日志协议

RFC-5425 基于TLS的系统日志传输协议

RFC-5426 基于UDP的系统日志传输协议

RFC-3881 医疗卫生应用软件安全审计与访问问责消息数据定义 Security Audit and Access Accountability Message XML Data Definitions for Healthcare Applications

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界定的术语和缩略语适用于本文件。

**审计 Audit**

记录受保护医疗数据使用相关的事件，提供审查追踪。

**审计事件 Audit Event**

需要进行审计的交易事件或其它服务事件。

**审计源 Audit Source**

侦查审计事件并创建审计消息的系统。

**参与者 Active Participant**

参与审计事件的实体。

**参与者具体对象 Participating Object**

审计事件所涉及的具体对象。

* 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. 审计消息传输

审计消息应符合RFC系统日志协议，可采用以下审计消息传输机制：

1. 遵循RFC 5425系统日志传输协议，通过TLS协议传输审计消息。
2. 遵循RFC 5426系统日志传输协义，通过UDP协议传输审计消息。
   1. 角色交易关系图

与消息审计服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。



1. 消息审计服务角色图
   1. 角色

消息审计包括以下角色：

1. 审计服务：提供消息审计记录服务。
2. 审计源：提供审计信息。
   1. 交易与可选性

与角色相关的交易见表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. 居民注册服务交互规范-角色和交易

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **编号** | **可选项** |
| 审计服务 | 记录审计事件 | **IST-AT1** | 必选 |
| 审计源 | 记录审计事件 | **IST-AT1** | 必选 |

1. 交互服务
   1. 服务定义

审计服务定义应符合附件A居民审计服务WSDL文档要求。

* 1. 服务技术要求

审计服务应符合WS/T 448-2014相关技术要求。

1. 交易
   1. 记录审计事件
      1. 用例

当触发事件发生时，由审计源向审计服务记录审计事件。



1. 审计服务用例图
   * 1. 交易流程



1. 交互图-记录审计事件
   * 1. 触发事件

触发事件包括表2所列内容。

1. 触发事件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **触发事件** | **审计源** | **描述** |
| 服务启动与终止 | 服务端 |  |
| 收到信息交互访问请求 | 服务端 |  |
| 发出信息交互访问应答 | 服务端 |  |
| 发出请求信息 | 客户端 |  |
| 收到应答信息 | 客户端 |  |

* + 1. 消息节点数据元定义

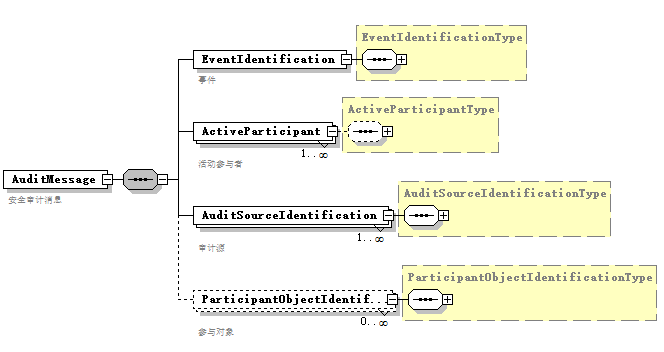
消息节点所涉及的数据元定义见表3。

1. 节点数据元定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数据元名称** | **消息节点代码** | **定义** |
| 审计消息 | AuditMessage | 记录审计消息 |
| 事件 | EventIdentification | 记录事件 |
| 事件类型 | EventIdentificationType | 事件的数据类型 |
| 参与者 | ActiveParticipant | 记录参与者的信息 |
| 参与者类型 | ActiveParticipantType | 参与者的数据类型 |
| 审计源 | AuditSourceIdentification | 记录审计源信息 |
| 审计源类型 | AuditSourceIdentificationType | 审计源的数据类型 |
| 参与者具体对象 | ParticipantObjectIdentification | 参与者的具体对象信息 |
| 参与者具体对象类型 | ParticipantObjectIdentificationType | 参与者具体对象类型 |
| 事件标识 | EventID | 代表事件的唯一标识 |
| 代码值类型 | CodedValueType | 代码值类型 |
| 事件类型代码 | EventTypeCode | 事件类型代码表 |
| 事件操作代码 | EventActionCode | 审计事件的操作 |
| 事件日期时间 | EventDateTime | 审计事件发生的日期时间。 |
| 事件结果 | EventOutcomeIndicator | 事件成功及失败的类型 |
| 审计源类型代码 | AuditSourceTypeCode | 由服务请求及应答 |
| 代码值类型 | CodedValueType | 经编码的值域表 |
| 审计企业网站ID | AuditEnterpriseSite ID | 内部服务类型 |
| 审计源标识 | AuditSourceID | 审计源的标识 |
| 角色标识代码 | RoleIDCode | 角色标识的代码 |
| 用户标识 | UserID | 代表用户的唯一标识 |
| 替代用户标识 | AlternativeUserID | 替代用户的唯一标识 |
| 用户名称 | UserName | 用户的名称 |
| 用户为请求者 | UserIsRequestor | 用户为请求者 |
| 网络访问点 | NetworkAccessPointID | 网络访问点的标识 |
| 网络访问点类型代码 | NetworkAccessPointTypeCode | 网络访问点的类型代码 |
| 参与对象ID类型代码 | ParticipantObjectIDTypeCode | 参与对象标识的类型代码 |
| 代码值类型 | CodedValueType | 代码值类型 |
| 参与者具体对象名称 | ParticipantObjectName | 参与对象的名称 |
| 参与者具体对象查询 | ParticipantObjectQuery | 参与对象查询 |
| 参与者具体对象描述 | ParticipantObjectDetail | 参与对象的具体描述 |
| 类型/值对类型 | Type Value Pair Type | 类型/值对类型 |
| 参与者具体对象标识 | ParticipantObjectID | 参与者对象的标识 |
| 参与者对象类型代码 | ParticipantObjectTypeCode | 参与者对象的类型代码 |
| 参与者对象类型角色 | ParticipantObjectTypeCodeRole | 参与者对象的类型代码角色 |
| 参与者对象生命周期 | ParticipantObjectDataLifeCycle | 参与者对象的生命周期 |
| 参与者对象敏感度 | ParticipantObjectSensitivity | 参与者对象的敏感度 |
| 代码 | code | 代码 |
| 显示名称 | displayName | 显示名称 |
| 原本 | OriginalText | 原本 |
| 代码系统 | codeSystem | 代码系统 |
| 代码系统名称 | codeSystemName | 代码系统的名称 |
| 对象标识符 | OID | 对象标识符 |

* + 1. 消息结构

审计消息结构图见图4



1. 审计消息结构模式图

消息的语法应符合规范性附录B.1 审计消息结构模式AuditMessage元素要求。审计消息应符合表4的语法约束。

1. 审计消息语法约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /AuditMessage | 1..1 | 必选 | 根节点 |
| /AuditMessage/EventIdentification | 1..1 | 必选 | EventIdentificationType |
| /AuditMessage/ActiveParticipant | 1..n | 必选 | ActiveParticipantType |
| /AuditMessage/AuditSourceIdentification | 1..n | 必选 | AuditSourceIdentificationType |
| /AuditMessage/ParticipantObjectIdentification | 0..n | 可选 | ParticipantObjectIdentificationType |

* + 1. 数据类型

数据类型概述

审计消息定义的复杂数据类型包括：

1. EventIdentificationType：事件类型；
2. ActiveParticipantType：事件参与者类型；
3. AuditSourceIdentificationType：审计源类型；
4. ParticipantObjectIdentificationType：参与者具体对象类型。

事件类型（EventIdentificationType）

事件标识类型约束应符合表5。

1. 事件标识类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型及取值要求 |
| /EventIdentificationType |  |  |  |
| /EventIdentificationType /EventActionCode |  | 可选 | 应符合附录C.1代码要求 |
| /EventIdentificationType /EventDateTime |  | 必选 | 应符合ISO8601要求。 |
| /EventIdentificationType /EventOutcomeIndicator |  | 必选 | 应符合附录C.2代码要求 |
| /EventIdentificationType / EventID | 1..1 | 必选 | CodedValueType |
| /EventIdentificationType / EventID /code |  | 必选 |  |
| /EventIdentificationType / EventID /CodeSystem |  | 可选 | OID |
| /EventIdentificationType / EventID /codeSystemName |  | 可选 | xs:string |
| /EventIdentificationType / EventID /displayName |  | 可选 | xs:string |
| /EventIdentificationType / EventID /originalText |  | 可选 | xs:string |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode | 0..n | 可选 | CodedValueType |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode/code |  | 必选 | 应符合附录C.3代码要求 |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode/CodeSystem |  | 可选 | OID |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode/codeSystemName |  | 可选 | xs:string |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode/displayName |  | 可选 | xs:string |
| /EventIdentificationType /EventTypeCode/originalText |  | 可选 | xs:string |

审计源标识类型（AuditSourceIdentificationType）

审计源标识类型约束应符合表6。

1. 审计源标识类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /AuditSourceIdentificationType | 1..1 |  |  |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditEnterpriseSiteID |  | 可选 | xs:string |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceID |  | 必选 | xs:string |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode | 0..n | 可选 | CodedValueType |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode/code |  | 必选 | 应符合附录C.4代码要求 |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode/CodeSystem |  | 可选 | OID |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode/codeSystemName |  | 可选 | xs:string |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode/displayName |  | 可选 | xs:string |
| /AuditSourceIdentificationType /AuditSourceTypeCode/originalText |  | 可选 | xs:string |

活动参与者类型（ActiveParticipantType）

活动参与者类型约束应符合表7要求。

1. 活动参与者类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /ActiveParticipantType |  |  |  |
| /ActiveParticipantType/UserID |  | 必选 |  |
| /ActiveParticipantType/AlternativeUserID |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/UserName |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/UserIsRequestor |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/@NetworkAccessPointID |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/NetworkAccessPointTypeCode |  | 可选 | 应符合附录C.5代码要求 |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode | 0..n | 可选 | 角色ID代码表，参与者角色 |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode/code |  | 必选 | 应符合附录C.6代码要求 |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode/CodeSystem |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode/codeSystemName |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode/displayName |  | 可选 |  |
| /ActiveParticipantType/RoleIDCode/originalText |  | 可选 |  |

参与者对象标识类型（ParticipantObjectIdentificationType）

参与者对象标识类型约束应符合表8的要求。

1. 参与者对象标识类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /ParticipantObjectIdentificationType | 1..1 |  |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectID |  | 必选 |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectTypeCode |  | 可选 | 应符合附录C.7代码要求 |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectTypeCodeRole |  | 可选 | 应符合附录C.8代码要求 |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectDataLifeCycle |  | 可选 | 应符合附录C.9代码要求 |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectSensitivity |  | 可选 | 布尔类型：N，Y |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode | 1..1 | 必选 | CodedValueType |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode/code |  | 必选 |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode/CodeSystem |  | 可选 | 参与者对象ID表 |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode/codeSystemName |  | 可选 |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode/displayName |  | 可选 |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectIDTypeCode/originalText |  | 可选 |  |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectName | 0..1 | 可选 | xs:string |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectQuery | 0..1 | 可选 | xs:base64Binary |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectDetail | 0..n | 可选 | TypeValuePairType |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectDetail/Type |  | 必选 | xs:string |
| /ParticipantObjectIdentificationType/ParticipantObjectDetail/value |  | 必选 | xs:base64Binary |

代码值类型（CodedValueType）

代码值类型约束应符合表9的要求。

1. 代码值类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /CodedValueType | 1..1 |  |  |
| /CodedValueType/code |  | 必选 | xs:string,编码表中的代码 |
| /CodedValueType/CodeSystem |  | 可选 | OID，编码表代码 |
| /CodedValueType/codeSystemName |  | 可选 | xs:string |
| /CodedValueType/displayName |  | 可选 | xs:string |
| /CodedValueType/originalText |  | 可选 | xs:string |

类型名值对类型（TypeValuePairType）

类型名值对类型约束应符合表10的要求。

1. 类型名值对类型约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点代码 | 基数 | 可选项 | 数据类型 |
| /TypeValuePairType | 1..1 |  |  |
| /TypeValuePairType/type |  | 必选 | xs:string |
| /TypeValuePairType/value |  | 必选 | xs:base64Binary |

* + 1. 消息记录约定

事件记录（EventIdentification）

区域卫生信息平台审计事件主要包括平台的启动与停止，对平台服务的访问与服务应答，事件记录节点元素为EventIdentification，记录类型EventIdentificationType，事件开始或结束后提交审计。事件记录包括以下节点：

1. 事件操作代码（EventActionCode属性）：记录事件的操作类型，包括创建、读取、更新、删除与执行。
2. 事件发起时间（EventDateTime属性）：记录事件发起的时间。
3. 事件结果代码（EventOutcomeIndicator属性）：记录事件的成功与失败程度。
4. 事件标识（EventID元素）：记录事件的标识，元素数据类型为CodedValueType。
5. 事件类型代码（EventTypeCode元素）：记录事件的类型为CodedValueType，CodeSystem见附录C.3事件类型代码（CV\_ EventTypeCode）。

事件源（ActiveParticipant）

事件源是事件的参与者之一，指事件的发起端，如注册服务请求发起应用软件，查询服务的请求端，事件记录节点元素为ActiveParticipant，记录类型为ActiveParticipantType，主要包括以下节点：

1. 事件源标识 （UserID属性）：在节点认证系统中注册的服务请求者标识符。
2. 事件源替代标识（AlternativeUserID属性）：可唯一标识事件源的其它标识。
3. 事件源名称（UserName属性）：事件源机构及应用客户端名称。
4. 事件源是否请求者（UserIsRequestor属性）：布尔类型，Y表示事件源为请求者。
5. 参与者角色（RoleIDCode元素):设为“Source”，表明参与者为事件源。

事件发起人（ActiveParticipant）

事件发起人是事件的人参与者，指事件发起的操作者，如注册服务请求发起应用的医生或护士，查询服务的请求人，事件记录节点元素为ActiveParticipant，记录类型为ActiveParticipantType，主要包括以下节点：

1. 事件发起人标识 （UserID属性）：事件发起人（操作者）标识。
2. 事件发起人替代标识（AlternativeUserID属性）：事件发起人的其它标识，如医生或护士编号等。
3. 事件发起人名称（UserName属性）：事件发起人姓名。
4. 事件发起人是否请求者（UserIsRequestor属性）：布尔类型，Ｙ表是。
5. 参与者角色（RoleIDCode元素):设为“HumanRequestor”，表示参与者为请求人。

事件目标（ActiveParticipant）

事件目标也是事件的参与者之一，指事件的接受方，如注册服务、查询服务的提供者或服务端，事件记录节点元素为ActiveParticipant，记录类型为ActiveParticipantType，主要包括以下节点：

1. 事件目标标识 （UserID属性）：在节点认证系统中注册的服务标识符。
2. 事件目标替代标识（AlternativeUserID属性）：可唯一标识事件目标的其它标识，如" PersonRegistrationServer "表示个人住册服务。
3. 事件目标名称（UserName属性）：事件源机构及应用客户端名称。
4. 事件目标是否请求者（UserIsRequestor属性）：布尔类型，N表示事件目标非请求者。
5. 网络访问点标识（NetworkAccessPointID属性）：服务器的DNS地址或者IP地址.
6. 网络访问点类型代码（NetworkAccessPointTypeCode属性）：
7. 参与者角色（RoleIDCode元素):设为“Destination”，表明参与者为事件事件目标。

审计源（AuditSourceIdentification）

审计源记录了审计的对象，在交互服务中主要包括服务请求操作事件及服务应答事件。

1. 审计源网址AuditEnterpriseSiteID
2. 审计源标识AuditSourceID
3. 审计源类型代码AuditSourceTypeCode
4. 审计源类型代码code
5. 审计源代码系统：CV\_AuditSourceTypeCode

参与者具体对象（ParticipantObjectIdentification）

参与者具体对象在服务操作事件中主要指信息的主体，如注册服务中的个人、医疗机构、医护人员、术语；在文档提交及调阅服务中主要指文档。

1. 参与者具体对象标识 ParticipantObjectID参与对象标识
2. 参与者具体对象类型代码ParticipantObjectTypeCode
3. 参与者具体对象类型代码角色 ParticipantObjectTypeCodeRole
4. 参与者具体对象数据生命周期 ParticipantObjectDataLifeCycle
5. 参与者具体对象敏感性ParticipantObjectSensitivity
6. 参与者具体对象标识类型代码 ParticipantObjectIDTypeCode

#### \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. （规范性附录）  
   审计服务定义

安全审计服务WSDL定义如下：

|  |
| --- |
| 文件名：rhin\_audit.wsdl |
| <wsdl:definitions xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="com.wondersgroup.ws.audit"  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  name="auditWebservice" targetNamespace="com.wondersgroup.ws.audit">  <wsdl:types>  <xs:schema xmlns:tns="com.wondersgroup.ws.audit" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="com.wondersgroup.ws.audit"  version="1.0">  <xs:element name="audit" type="tns:audit"/>  <xs:element name="auditResponse" type="tns:auditResponse"/>  <xs:complexType name="audit">  <xs:sequence>  <xs:element form="qualified" minOccurs="0" name="auditMessage" type="xs:string"  />  </xs:sequence>  </xs:complexType>  <xs:complexType name="auditResponse">  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="msgRp" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:schema>  </wsdl:types>  <wsdl:message name="audit">  <wsdl:part element="tns:audit" name="parameters"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="auditResponse">  <wsdl:part element="tns:auditResponse" name="parameters"/>  </wsdl:message>  <wsdl:portType name="auditWebservice">  <wsdl:operation name="audit">  <wsdl:input message="tns:audit" name="audit"/>  <wsdl:output message="tns:auditResponse" name="auditResponse"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:binding name="auditWebserviceSoapBinding" type="tns:auditWebservice">  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>  <wsdl:operation name="audit">  <soap:operation soapAction="audit" style="document"/>  <wsdl:input name="audit">  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output name="auditResponse">  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:service name="auditWebservice">  <wsdl:port binding="tns:auditWebserviceSoapBinding" name="AuditWebserviceImplPort">  <soap:address location="http://192.168.130.11:8080/audit/service/audit"/>  </wsdl:port>  </wsdl:service> </wsdl:definitions>  <wsdl:definitions xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="com.wondersgroup.ws.audit"  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  name="auditWebservice" targetNamespace="com.wondersgroup.ws.audit">  <wsdl:types>  <xs:schema xmlns:tns="com.wondersgroup.ws.audit" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="com.wondersgroup.ws.audit"  version="1.0">  <xs:element name="audit" type="tns:audit"/>  <xs:element name="auditResponse" type="tns:auditResponse"/>  <xs:complexType name="audit">  <xs:sequence>  <xs:element form="qualified" minOccurs="0" name="auditMessage" type="xs:string"  />  </xs:sequence>  </xs:complexType>  <xs:complexType name="auditResponse">  <xs:sequence>  <xs:element minOccurs="0" name="msgRp" type="xs:string"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:schema>  </wsdl:types>  <wsdl:message name="audit">  <wsdl:part element="tns:audit" name="parameters"/>  </wsdl:message>  <wsdl:message name="auditResponse">  <wsdl:part element="tns:auditResponse" name="parameters"/>  </wsdl:message>  <wsdl:portType name="auditWebservice">  <wsdl:operation name="audit">  <wsdl:input message="tns:audit" name="audit"/>  <wsdl:output message="tns:auditResponse" name="auditResponse"/>  </wsdl:operation>  </wsdl:portType>  <wsdl:binding name="auditWebserviceSoapBinding" type="tns:auditWebservice">  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>  <wsdl:operation name="audit">  <soap:operation soapAction="audit" style="document"/>  <wsdl:input name="audit">  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:input>  <wsdl:output name="auditResponse">  <soap:body use="literal"/>  </wsdl:output>  </wsdl:operation>  </wsdl:binding>  <wsdl:service name="auditWebservice">  <wsdl:port binding="tns:auditWebserviceSoapBinding" name="AuditWebserviceImplPort">  <soap:address location="http://192.168.130.11:8080/audit/service/audit"/>  </wsdl:port>  </wsdl:service> </wsdl:definitions> |

1. （规范性附录）  
   服务消息格式

审计服务消息格式定义如下：

|  |
| --- |
| 文件名：AuditMessage.xsd |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"  attributeFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015"  xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015">  <xs:include schemaLocation="RHIN-Base.xsd"/>  <xs:element name="AuditMessage">  <xs:annotation>  <xs:documentation>安全审计消息</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EventIdentification" type="rhin:EventIdentificationType">  <xs:annotation>  <xs:documentation>事件标识</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="ActiveParticipant" maxOccurs="unbounded">  <xs:annotation>  <xs:documentation>活动参与者</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:complexType>  <xs:complexContent>  <xs:extension base="rhin:ActiveParticipantType"/>  </xs:complexContent>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="AuditSourceIdentification"  type="rhin:AuditSourceIdentificationType" maxOccurs="unbounded">  <xs:annotation>  <xs:documentation>审计源标识</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  <xs:element name="ParticipantObjectIdentification"  type="rhin:ParticipantObjectIdentificationType" minOccurs="0"  maxOccurs="unbounded">  <xs:annotation>  <xs:documentation>参与对象标识</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:complexType name="EventIdentificationType">  <xs:sequence>  <xs:element name="EventID" type="rhin:CodedValueType"/>  <xs:element name="EventTypeCode" type="rhin:CodedValueType" minOccurs="0"  maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  <xs:attribute name="EventActionCode" use="optional">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="C">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>新增</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="R">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>读取</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="U">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>更新</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="D">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>删除</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="E">  <xs:annotation>  <xs:documentation>执行</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  <xs:attribute name="EventDateTime" type="xs:dateTime" use="required"/>  <xs:attribute name="EventOutcomeIndicator" use="required">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:integer">  <xs:enumeration value="0">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>成功</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>Minor failure</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="8">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>一般故障</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="12">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>重要故障，无法运行  </xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  </xs:complexType>  <xs:complexType name="AuditSourceIdentificationType">  <xs:sequence>  <xs:element name="AuditSourceTypeCode" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  <xs:complexType>  <xs:complexContent>  <xs:restriction base="rhin:CodedValueType">  <xs:attribute name="code" use="required">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>终端用户显示设备, 诊断显示</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>数据采集设备或仪器</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>Web服务成功</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>应用服务成功</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="5">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>数据服务成功</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="6">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>安全服务器，如域控制器</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="7">  <xs:annotation>  <xs:documentation>ISO 1-3层 网络组件</xs:documentation>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="8">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>ISO 4-6层 操作软件</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="9">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>外部资源或其它未知资源类型</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  </xs:restriction>  </xs:complexContent>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  <xs:attribute name="AuditEnterpriseSiteID" type="xs:string" use="optional"/>  <xs:attribute name="AuditSourceID" type="xs:string" use="required"/>  </xs:complexType>  <xs:complexType name="ActiveParticipantType">  <xs:sequence minOccurs="0">  <xs:element name="RoleIDCode" type="rhin:CodedValueType" minOccurs="0"  maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  <xs:attribute name="UserID" type="xs:string" use="required"/>  <xs:attribute name="AlternativeUserID" type="xs:string" use="optional"/>  <xs:attribute name="UserName" type="xs:string" use="optional"/>  <xs:attribute name="UserIsRequestor" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/>  <xs:attribute name="NetworkAccessPointID" type="xs:string" use="optional"/>  <xs:attribute name="NetworkAccessPointTypeCode" use="optional">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:unsignedByte">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>计算机名称，包括DNS名称</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>IP地址</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>电话号码</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  </xs:complexType>  <xs:complexType name="ParticipantObjectIdentificationType">  <xs:sequence>  <xs:element name="ParticipantObjectIDTypeCode">  <xs:complexType>  <xs:complexContent>  <xs:restriction base="rhin:CodedValueType">  <xs:attribute name="code" use="required">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>健康档案或医疗记录号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>患者、个人号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>诊疗号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>军人编号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="5">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>社会安全号码</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="6">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>账号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="7">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>担保人号码</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="8">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告名称</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="9">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告编号</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="10">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>Search Criteria</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="11">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>用户标识</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="12">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>URI</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value=""/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  </xs:restriction>  </xs:complexContent>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:choice minOccurs="0">  <xs:element name="ParticipantObjectName" type="xs:string" minOccurs="0"/>  <xs:element name="ParticipantObjectQuery" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/>  </xs:choice>  <xs:element name="ParticipantObjectDetail" type="rhin:TypeValuePairType" minOccurs="0"  maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  <xs:attribute name="ParticipantObjectID" type="xs:string" use="required"/>  <xs:attribute name="ParticipantObjectTypeCode" use="optional">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:unsignedByte">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>个人</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>系统对象</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>组织机构</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>其它</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  <xs:attribute name="ParticipantObjectTypeCodeRole" use="optional">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:unsignedByte">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>患者</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>位署</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>Resource</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="5">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>主文件</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="6">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>用户</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="7">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>列表</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="8">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>医生</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="9">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>订阅者</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="10">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>担保人</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="11">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>安全用户实体</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="12">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>安全用户组</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="13">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>安全资源</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="14">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>安全粒度定义</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="15">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>提供者</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="16">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告目标</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="17">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告库</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="18">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>计划表</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="19">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>消费者</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="20">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>工作</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="21">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>工作流</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="22">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>表格</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="23">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>路由规则</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="24">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>问题</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  <xs:attribute name="ParticipantObjectDataLifeCycle" use="optional">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:unsignedByte">  <xs:enumeration value="1">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>起源/创建</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="2">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>引入/从原型拷贝</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="3">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>修正</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="4">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>验证</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="5">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>转换</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="6">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>访问/使用</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="7">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>De-标识</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="8">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>聚合、总结推导</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="9">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>报告</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="10">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>导出/拷贝到目标</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="11">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>披露</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="12">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>收到披露的消息</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="13">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>归档</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="14">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>逻辑删除</xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  <xs:enumeration value="15">  <xs:annotation>  <xs:appinfo>永久删除/物理消除  </xs:appinfo>  </xs:annotation>  </xs:enumeration>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:attribute>  <xs:attribute name="ParticipantObjectSensitivity" type="xs:string" use="optional"/>  </xs:complexType> </xs:schema> |

1. （规范性附录）  
   审计消息字段值域代码表
   1. 事件活动代码（CV\_EventActionCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| C | 创建 | Create |  |
| R | 读取 | Read |  |
| U | 更新 | Update |  |
| D | 删除 | Delete |  |
| E | 执行 | Execute |  |

* 1. 事件结果代码（CV\_EventOutcomeIndicator）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 0 | 成功 | Success |  |
| 4 | 一般错误 | Minor failure |  |
| 8 | 严重错误 | Serious failure |  |
| 12 | 主要错误 | Major failure |  |

* 1. 事件类型代码（CV\_ EventTypeCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| IST-PR1 | 居民信息提交 | Person identity feed |  |
| IST-PR2 | 居民信息查询 | Person demographics query |  |
| IST-PR3 | 居民交叉索引 | PIX query |  |
| IST-PR4 | 居民信息变更通知 | Person identity update notification |  |
| IST-PR5 | 居民索引变更通知 | PIX update notification |  |
| IST-PR6 | 居民索引合并通知 | PIX merge notification |  |
| IST-MIR1 | 医疗卫生机构信息提交 | Medical institution identity feed |  |
| IST-MIR2 | 医疗卫生机构信息查询 | Medical institution information query |  |
| IST-MIR3 | 医疗卫生机构信息变更通知 | Medical institution information update notification |  |
| IST-MSR1 | 医疗卫生人员信息提交 | Medical staff identity feed |  |
| IST-MSR2 | 医疗卫生人员信息查询 | Medical staff information query |  |
| IST-MSR3 | 医疗卫生人员信息变更通知 | Medical staff information update notification |  |
| IST-TR1 | 获取值集 | Retrieve valueset |  |
| IST-TR2 | 值集查询 | Valueset query |  |
| IST-TR3 | 获取值集映射 | Retrieve conceptmap |  |
| IST-TR4 | 值集映射查询 | Conceptmap query |  |
| IST-EHRS1 | 提交健康档案 | document set feed |  |
| IST-EHRS2 | 获取健康档案 | Retrieve documents |  |
| IST-EHRM1 | 注册健康档案 | Register document set |  |
| IST-EHRM2 | 查询健康档案索引 | Document query |  |
| IST-EHRC1 | 提交并注册健康档案 | Provide and register document set |  |
| IST-EHRR1 | 检索健康档案 | Document query |  |
| IST-EHRR2 | 调阅健康档案 | Retrieve documents |  |
| IST-EHRR3 | 订阅健康档案 | Subscribe to documents |  |
| IST-EHRR4 | 获取健康档案更新通知 | Document update notification |  |
| IST-AT1 | 记录审计事件 | Record audit event |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. 审计源类型代码（CV\_ AuditSourceTypeCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 显示终端 | End-user display device, diagnostic display |  |
| 2 | 数据采集设备 | Data acquisition device or instrument |  |
| 3 | WEB服务器 | Web server process |  |
| 4 | 应用服务器 | Application server process |  |
| 5 | 数据服务器 | Database server process |  |
| 6 | 安全服务器，如域控器 | Security server, e.g., a domain controller |  |
| 7 | ISO 1-3层网络组件 | ISO level 1-3 network component |  |
| 8 | ISO 4-6层操作软件 | ISO level 4-6 operating software |  |
| 9 | 外部源或未知类型 | External source, other or unknown type |  |

* 1. 网络访问点类型代码（CV\_NetworkAccessPointTypeCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 主机名 | Machine Name |  |
| 2 | IP地址 | IP Address |  |
| 3 | 电话号码 | Telephone Number |  |
|  |  |  |  |

* 1. 参与者角色代码（CV\_RoleIDCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| Source | 事件源 | Source | 110153, DCM |
| HumanRequestor | 请求人 | Human Requestor | 无要求 |
| Destination | 事件目标 | Destination | 110152, DCM |
|  |  |  |  |

* 1. 参与者具体对象类型代码（CV\_ParticipantObjectTypeCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 个人 | Person |  |
| 2 | 系统对象 | System object |  |
| 3 | 机构 | Organization |  |
| 4 | 其它 | Other |  |

* 1. 参与者具体对象角色代码（CV\_ParticipantObjectTypeCodeRole）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 患者 | Patient |  |
| 2 | 位置 | Location |  |
| 3 | 报告 | Report |  |
| 4 | 资源 | Resource |  |
| 5 | 主文件 | Master file |  |
| 6 | 用户 | User |  |
| 7 | 列表 | List |  |
| 8 | 医生 | Doctor |  |
| 9 | 订阅者 | Subscriber |  |
| 10 | 担保人 | Guarantor |  |
| 11 | 安全用户实体 | Security User Entity |  |
| 12 | 安全用户组 | Security User Group |  |
| 13 | 安全资源 | Security Resource |  |
| 14 | 安全粒度定义 | Security Granualarity Definition |  |
| 15 | 提供者 | Provider |  |
| 16 | 报告目标 | Report Destination |  |
| 17 | 报告库 | Report Library |  |
| 18 | 计划表 | Schedule |  |
| 19 | 消费者 | Customer |  |
| 20 | 工作 | Job |  |
| 21 | 工作流 | Job Stream |  |
| 22 | 表格 | Table |  |
| 23 | 路由规则 | Routing Criteria |  |
| 24 | 查询 | Query |  |

* 1. 参与者具体对象生命周期（CV\_ParticipantObjectDataLifeCycle）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 起源/创建 | Origination/Creation |  |
| 2 | 导入 | Import |  |
| 3 | 修正 | Amendment |  |
| 4 | 验证 | Verification |  |
| 5 | 转换 | Translation |  |
| 6 | 访问/使用 | Access/Use |  |
| 7 | De标识 | De-identification |  |
| 8 | 聚合、总结推导 | Aggregation, ummarization, derivation |  |
| 9 | 报告 | Report |  |
| 10 | 导出 | Export |  |
| 11 | 公开 | Disclosure |  |
| 12 | 公开凭证 | Receipt of disclosure |  |
| 13 | 归档 | Archiving |  |
| 14 | 逻辑删除 | Logical deletion |  |
| 15 | 永久删除/物理消除 | Permanent erasure/ Physical destruction |  |

* 1. 参与者具体对象标识类型代码（CV\_ParticipantObjectIDTypeCode）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 描述 | 英文描述 | 备注 |
| 1 | 临床记录号 | Medical Record Number |  |
| 2 | 健康卡号 | Patient Number |  |
| 3 | 诊疗号 | Encounter Number |  |
| 4 | 军人号 | Enrollee Number |  |
| 5 | 社保号 | Social Security Number |  |
| 6 | 个人帐号 | Account Number |  |
| 7 | 监护人编号 | Guarantor Number |  |
| 8 | 报告名称 | Report Name |  |
| 9 | 报告编号 | Report Number |  |
| 10 | 查询条件 | Search Criteria |  |
| 11 | 身份证号 | User Identifier |  |
| 12 | URI | URI |  |