

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 790.11—2021

区域卫生信息平台交互标准
第 11 部分：健康档案管理服务

Regional health information platform interactive standard—
Part 11: Electronic health record management service

2021-10-27 发布

2022-04-01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准是WS/T 790《区域卫生信息平台交互标准》的第11部分。WS/T 790已经发布以下部分：

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

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

本标准起草单位：国家卫生健康委统计信息中心、佛山市卫生健康委、国家卫生信息共享技术及应用工程技术研究中心。

本标准主要起草人：李岳峰、董方杰、许德俊、叶彦波、韦莲、杨博。

区域卫生信息平台交互标准

第 11 部分：健康档案管理服务

1 范围

本标准规定了区域卫生信息平台的健康档案资源库管理服务的角色、交易、交互服务和安全审计。本标准适用于基于居民健康档案的区域卫生信息平台的健康档案资源库的建设、测试与评价。

2 规范性引用文件

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

WS/T 448 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范

WS/T 482 卫生信息共享文档编制规范

WS/T 790.1 区域卫生信息平台交互标准 第1部分：总则

WS/T 790.4 区域卫生信息平台交互标准 第4部分：安全审计服务

WS/T 790.10 区域卫生信息平台交互标准 第10部分：健康档案存储服务

WS/T 790.12 区域卫生信息平台交互标准 第12部分：健康档案采集服务

3 术语和略缩语

3.1 术语和定义

WS/T 448、WS/T 482、WS/T 790.4界定的及下列术语和定义适用于本标准。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

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

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

DR：健康档案注册者（Document registrant）

DMS：健康档案管理服务（Document management service）

DSrc：健康档案更新源（Document source）

DU：健康档案索引用户（Document user）

4 角色

4.1 角色定义

健康档案管理服务包括以下角色：

- 健康档案管理服务（DMS）：提供健康档案文档集的注册与更新服务；
- 健康档案注册者（DR）：将健康档案文档集及存储情况注册到平台文档管理中心；
- 健康档案更新源（DSrc）：更新文档管理服务上的文档、文档集、目录、关联的元数据；
- 健康档案索引用户（DU）：检索健康。

4.2 角色的交易关系

与健康档案管理服务直接相关的角色与角色间的交易关系见图1。

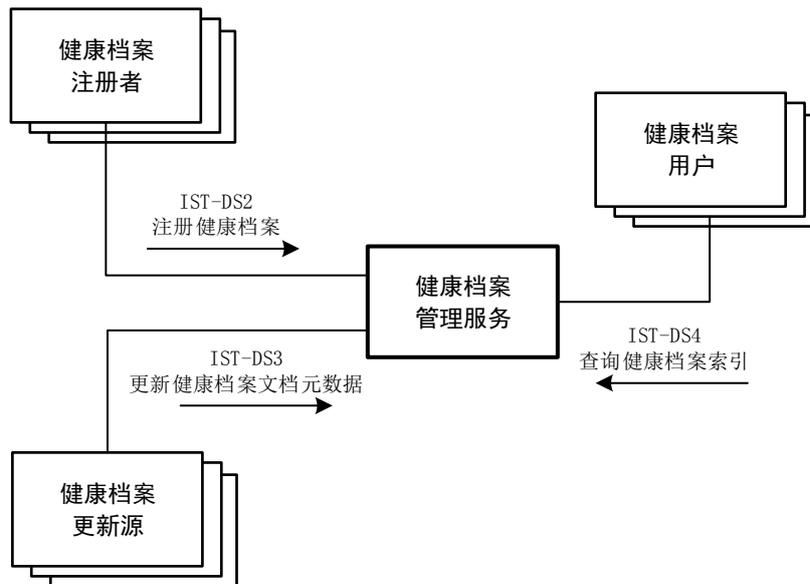


图1 健康档案管理服务角色图

4.3 角色的交易可选性

健康档案管理服务交互标准中每个角色直接相关的交易见表1。如果声明支持该交互标准，则应实现标准中指定为“R”的交易。

表1 健康档案管理服务交互标准-角色和交易

角色	交易	编号	可选项
健康档案注册者（DR）	注册健康档案	IST-DS2	R
健康档案管理服务（DMS）	注册健康档案	IST-DS2	R
	更新健康档案文档元数据	IST-DS3	R
	检索健康档案	TST-DS4	R
健康档案更新源（DSrc）	更新健康档案文档元数据	IST-DS3	R
健康档案索引用户（DU）	检索健康档案	TST-DS4	R

5 交易

5.1 交易描述

IST-DS2: 由健康档案注册者向健康档案管理服务发起注册健康档案请求, 此交易会触发健康档案文档集的标识的给定和索引的创建; 健康档案管理服务向健康档案注册者应答健康档案元数据信息。健康档案采集服务、健康档案存储服务以及组合健康档案源及资源库可充当健康档案注册者。

TST-DS3: 由健康档案更新源向健康档案管理服务发起更新健康档案文档元数据请求; 健康档案管理服务向健康档案更新源应答更新注册元数据信息。健康档案采集服务、健康档案存储服务或健康档案源及资源库组合可充当健康档案更新源。

TST-DS4: 健康档案索引用户向健康档案管理服务发起检索请求; 健康档案管理服务向健康档案索引用户应答健康档案索引列表信息。健康档案调阅服务可充当健康档案索引用户。

5.2 注册健康档案

5.2.1 用例

注册健康档案用例见图2。

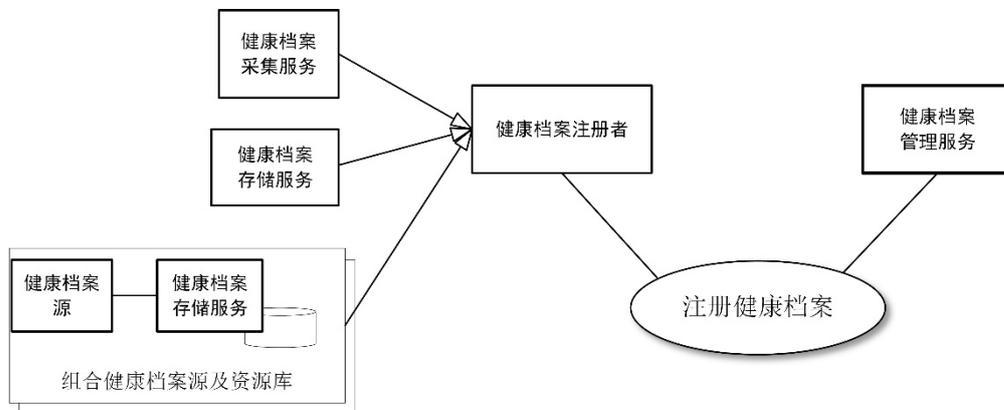


图2 注册健康档案用例图

5.2.2 交易流程

注册健康档案交易流程见图3。

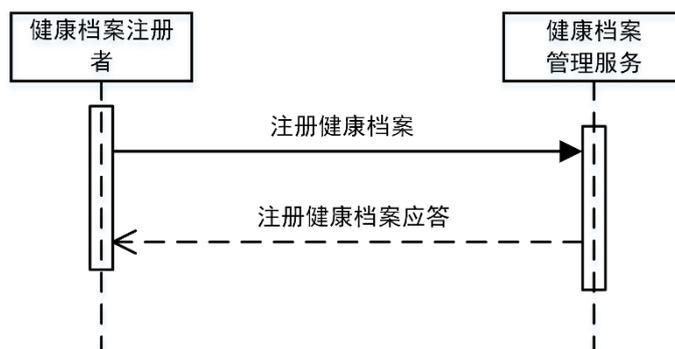


图3 注册健康档案交易流程图

5.2.3 消息请求

5.2.3.1 触发事件

健康档案注册者向健康档案管理服务注册健康档案文档集时触发该消息请求。

5.2.3.2 消息结构及约束

注册健康档案请求消息应符合B居民注册服务消息格式RegisterDocumentSet元素构件要求，消息补充约束见表2。

表2 注册健康档案请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSet	1..1	0	注册文档提交集请求消息	
/RegisterDocumentSet/submissionSet	1..1	R	提交集	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/id	1..1	R	提交集条目的唯一标识符 UUID类型	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/statusCode	1..1	R	可用状态，固定值为“new”	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/uniqueId	1..1	R	提交集的唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/submitTime	1..1	R	提交时间	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/title	0..1	0	标题	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/patientId	1..1	R	患者本区域的唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author	0..*	0	作者	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author/authorPerson	1..1	R	作者姓名	DE02.01.039.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author/authorRole	0..1	0	作者角色	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author/authorSpecialty	0..1	0	作者专业	DE02.01.037.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author/authorTelecommunication	0..1	0	作者联系方式	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/author/authorInstitution	0..1	0	作者所在机构	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/sourceId	1..1	R	文档源标识符，用于确定该提交集由哪一个系统提交。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/intendedRecipient	0..*	0	预期接收者，限制该提交集的接收者在可选范围内。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/contentTypeCode	1..1	R	内容类型代码，用于表示该提交集内所有文档的内容分类，一般与文档的classCode一致。	

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSet/submissionSet/comments	0..1	0	注释	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder	0..*	0	文件夹条目	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/id	1..1	R	文件夹条目的唯一标识符 UUID类型, 也可以使用暂代符, 只需在请求消息内唯一, 由服务端再处理时转换为 UUID。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/statusCode	1..1	R	可用状态, 固定值为“new”	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/uniqueId	1..1	R	文件夹的全球唯一标识符, OID格式, 由文档源填充。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/title	0..1	0	标题	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/lastUpdateTime	1..1	R	最近更新时间	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/patientId	1..1	R	患者本区域的唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/typeCode	0..*	0	类别代码列表, 放入文件夹中 文档条目的类别代码列表, 与 DocumentEntry 的 typeCode 相 对应。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/fo lder/comments	0..1	0	注释	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/do cumentEntry	0..*	0	文档条目: 如果提交集中包含文档则应 填充该元素。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/do cumentEntry/id	1..1	R	文档条目的唯一标识符UUID 类型, 也可以使用暂代符, 只 需在请求消息内唯一, 由服务 端在处理时转换为UUID。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/do cumentEntry/statusCode	1..1	R	可用状态, 固定值为“new”。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/do cumentEntry/classCode	1..1	R	文档的粗粒度分类	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/do cumentEntry/languageCode	0..1	0	语言	

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/confidentialityCode	1..1	R	访问权限	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/title	0..1	0	标题	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/creationTime	1..1	R	文档创建时间	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/mimeType	1..1	R	MIME格式	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/formatCode	1..1	R	文件格式	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/objectType	0..1	0	文档元数据的对象类型： 静态的-元数据指向的文档是存在的； 按需的-元数据指向的文档当前在文档库不存在,但是能够按需动态生成出来。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/size	1..1	R	文档的大小	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/hash	1..1	R	文档的哈希值	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/serviceStartTime	0..1	0	活动开始时间	DE06.00.092.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/serviceStopTime	0..1	0	活动结束时间	DE06.00.017.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/patientId	1..1	R	患者本区域的唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/sourcePatientInfo	1..1	R	患者基本信息,像身份证等标识符信息。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/author	1..1	R	作者	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/legalAuthenticator	0..1	0	审核者	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/healthcareFacilityTypeCode	1..1	R	就诊机构类型代码	DE08.10.022.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/practiceSettingCode	1..1	R	就诊机构专业分类代码	DE08.10.012.00
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/typeCode	1..1	R	就诊活动的细粒度分类	

表 2 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/eventCode	0..*	0	事件代码列表	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/uniqueId	1..1	R	文档的唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/repositoryUniqueId	1..1	R	存储文档的文档存储库唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/documentEntry/comments	0..1	0	注释	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association	0..*	0	关联条目：用于记录文档与文件夹之间的关联关系，以及文档替换时现文档与原始文档之间的关联关系。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association/id	1..1	R	关联条目唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /typeCode	1..1	R	关联类型，值域代码见第1部分B.9。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /sourceObject	1..1	R	关联源	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /sourceObject/id	1..1	R	关联源的对象标识，与关联对象的id保持一致。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /sourceObject/status	1..1	R	关联源的对象状态，值域代码见第1部分B.8。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /targetObject	1..1	R	关联目标	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /targetObject/id	1..1	R	关联目标的对象标识，与关联对象的id保持一致。	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association /targetObject/status	1..1	R	关联目标的对象状态，值域代码见第1部分B.8。	

5.2.4 消息应答

5.2.4.1 触发事件

当健康档案管理服务接收到健康档案注册请求消息时触发该消息应答。

5.2.4.2 消息结构及约束

注册文档集应答消息应符合附录B居民注册服务消息格式RegisterDocumentSetResponse元素构件要求，消息补充约束见表3。

表3 注册文档集应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSetResponse	1..1	R	注册文档集应答消息	
/RegisterDocumentSetResponse/su bmissionSetUUID	1..1	R	返回文档集的唯一标识符	

5.3 更新健康档案文档元数据

5.3.1 用例

更新健康档案文档元数据用例见图4。

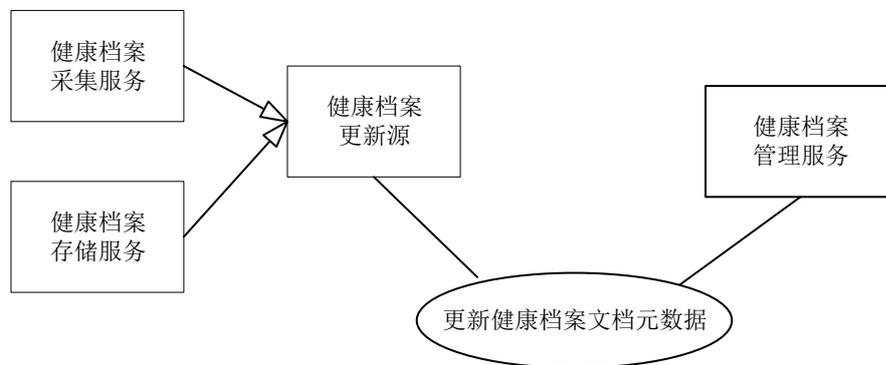


图4 更新健康档案文档元数据用例图

5.3.2 交易流程

更新健康档案文档元数据交易流程见图5。

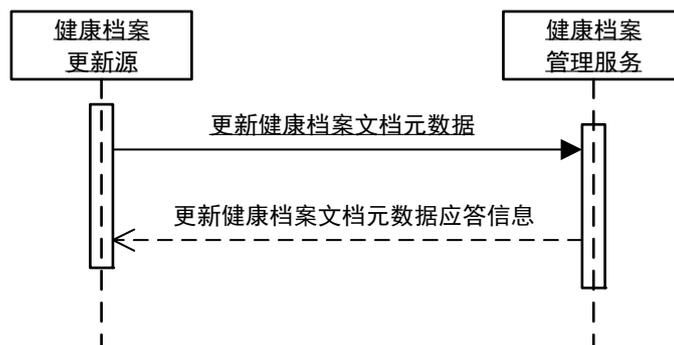


图5 更新健康档案文档元数据交易流程图

5.3.3 消息请求

5.3.3.1 触发事件

健康档案更新者向健康档案管理服务更新健康档案文档集时触发该消息请求。

5.3.3.2 消息结构及约束

更新健康档案请求消息应符合附录B居民更新服务消息格式UpdateDocumentSet元素构件要求,消息补充约束见表4。

表4 更新健康档案请求的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/UpdateDocumentSet	1..1	R	更新文档提交集	
/UpdateDocumentSet/submissionSet	1..1	R	提交集	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/id	1..1	R	提交集条目的唯一标识符UUID类型	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/statusCode	1..1	R	可用状态,固定值为“new”。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/uniqueId	1..1	R	提交集的唯一标识符	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/submissionTime	1..1	R	提交时间	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/title	0..1	0	标题	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/patientId	1..1	R	患者本区域的唯一标识符	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author	0..*	0	作者	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author/authorPerson	1..1	R	作者姓名	DE02.01.039.00
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author/authorRole	0..1	0	作者角色	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author/authorSpecialty	0..1	0	作者专业	DE02.01.037.00
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author/authorTelecommunication	0..1	0	作者联系方式	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/author/authorInstitution	0..1	0	作者所在机构	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/sourceId	1..1	R	文档源标识符,用于确定该提交集由哪一个系统提交。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/intendedRecipient	0..1	0	预期接收者,限制该提交集的接收者在可选范围内。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/contentTypeCode	1..1	R	内容类型代码,用于表示该提交集内所有文档的内容分类,一般与文档的classCode一致。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/comments	0..1	0	注释	

表 4 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder	0..*	0	文件夹条目	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder/id	1..1	R	文件夹条目的唯一标识符UUID类型	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder/statusCode	0..1	0	可用状态	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder/lastUpdateTime	1..1	R	最近更新时间	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder/typeCode	0..*	0	类别代码列表, 放入文件夹中文档条目的类别代码列表, 与 DocumentEntry 的 typeCode 相对应。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/folder/comments	0..1	0	注释	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry	0..*	0	文档条目: 如果提交集中包含文档则应填充该元素。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/id	1..1	R	文档条目的唯一标识符UUID类型	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/statusCode	0..1	0	可用状态	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/classCode	0..1	0	文档的粗粒度分类	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/confidentiality	0..1	0	访问权限	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/title	0..1	0	标题	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/patientId	1..1	R	患者本区域的唯一标识符	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/documentEntry/comments	0..1	0	注释	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/association	0..*	0	关联条目: 用于记录文档与文件夹之间的关联关系, 以及文档替换时现文档与原始文档之间的关联关系。	
/UpdateDocumentSet/submissionSet/association/id	1..1	R	关联条目唯一标识符	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association/statusCode	0..1	0	可用状态	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association/typeCode	1..1	R	关联类型	

表4 (续)

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association/sourceObject	1..1	R	关联源	
/RegisterDocumentSet/submissionSet/association/targetObject	1..1	R	关联目标	

5.3.4 消息应答

5.3.4.1 触发事件

当健康档案管理服务接收到健康档案更新请求消息时触发该消息应答。

5.3.4.2 消息结构及约束

更新文档集应答消息应符合附录B居民更新服务消息格式UpdateDocumentSetResponse元素构件要求，消息补充约束见表5。

表5 更新文档集应答的消息补充约束

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符
/UpdateDocumentSetResponse	1..1	R	更新文档集应答消息	
/UpdateDocumentSetResponse/submissionSetUUID	1..1	R	返回文档集的唯一标识符	

5.4 查询健康档案索引

参见WS/T 790.12检索健康档案。

6 交互服务

6.1 服务定义

健康档案管理服务定义应符合附件A健康档案管理服务WSDL文档要求。

6.2 服务技术要求

健康档案管理服务应符合WS/T 448相关技术要求。

6.3 异常处理

服务操作出现异常时，应抛出异常消息，见表6。

表6 健康档案管理异常代码

异常代码	异常名称	异常说明
RegisterDocumentSetNotFoundFault	注册健康档案资源不存在异常	注册健康档案时提交的将康档案为空内容时抛出该异常

表6 (续)

异常代码	异常名称	异常说明
UpdateDocumentSetNotFoundFault	更新将康档案不存在异常	更新健康档案时被更新内容不存在时抛出该异常
UpdateDocumentSetInformationIncorrectFault	更新健康档案信息不正确异常	更新健康档案时被更新内容不正确时抛出该异常

7 安全审计

7.1 安全约定

健康档案管理服务各项交易事件的安全审计项目的可选性见表7，安全审计应符合WS/T 790.4的要求。

表7 健康档案管理服务审计项目及可选性要求

审计项目编码	审计事件	审计源	可选性
IST- DS2-S	IST- DS2注册健康档案	健康档案采集服务	R
IST- DS2-C	IST- DS2注册健康档案	健康档案管理服务	R
IST- DS3-S	IST- DS3更新健康档案文档元数据	健康档案管理服务	R
IST- DS3-C	IST- DS3更新健康档案文档元数据	健康档案更新源	R

7.2 审计消息记录要求

7.2.1 注册健康档案(IST-DS2-C,IST-DS2-S)

7.2.1.1 事件 (Event)

记录注册健康档案事件，健康档案注册者及健康档案管理服务均提供该节点信息(IST-DS2-C,IST-DS2-S)。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification；

——取值要求：@EventActionCode=“C”； EventTypeCode/@code=“IST-DS2”。

7.2.1.2 事件源 (Event Source)

记录注册健康档案请求方信息，健康档案注册者及健康档案管理服务均提供该节点信息(IST-DS2-C,IST-DS2-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

——取值要求：@UserName=健康档案注册者； @UserIsRequestor=“Y”；

RoleIDCode/@code=“Source”； RoleIDCode/@ displayName = “事件源”；

RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.1.3 事件目标 (Event Destination)

记录注册健康档案接收方信息，健康档案注册者及健康档案管理服务均提供该节点信息(IST-DS2-C,IST-DS2-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；

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

7.2.1.4 事件发起人（Human Participant）

记录注册健康档案操作者信息，健康档案注册者及健康档案管理服务均提供该节点信息(IST-DS2-C,IST-DS2-S)。

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

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

记录注册健康档案发起者信息，健康档案注册者提供该节点信息(IST-DS2-C)。

- 节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant；
- 取值要求：AuditSourceTypeCode/@code=“1”；AuditSourceTypeCode/@displayName=“健康
档案注册者终端”；AuditSourceTypeCode/@codeSystemName=“审计源类型代码（CV_
AuditSourceTypeCode）”。

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

记录注册健康档案接收者信息，健康档案管理服务提供该节点信息(IST-DS2-S)。

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

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

记录健康档案注册信息。健康档案注册者提供该节点信息(IST-DS2-C)。

- 节点路径：AuditMessage/EventIdentification；
- 取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code=“2”；ParticipantObjectTypeCode/@displayName=“
健康档案注册信息”；ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName=“参与者具体对象类
型代码（CV_ParticipantObjectTypeCode）”。

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

记录健康档案注册信息。健康档案管理服务提供该节点信息(IST-DS2-S)。

- 节点路径：AuditMessage/EventIdentification；
- 取值要求：ParticipantObjectTypeCode/@code=“2”；ParticipantObjectTypeCode/@displayName=“
健康档案注册信息”；ParticipantObjectTypeCode/@codeSystemName=“参与者具体对象类
型代码（CV_ParticipantObjectTypeCode）”。

7.2.2 更新健康档案文档元数据(IST-DS3-C,IST-DS3-S)

7.2.2.1 事件（Event）

记录更新健康档案文档元数据事件，健康档案更新源及健康档案管理服务均提供该节点信息 (IST-DS3-C,IST-DS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求：@EventActionCode=“R”； EventTypeCode/@code=“IST-DS3”。

7.2.2.2 事件源 (Event Source)

记录更新健康档案文档元数据请求方信息，健康档案更新源及健康档案管理服务均提供该节点信息 (IST-DS3-C,IST-DS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求：@UserName=健康档案更新源； @UserIsRequestor=“Y”；

RoleIDCode/@code=“Source”； RoleIDCode/@ displayName = “事件源”；

RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.2.3 事件目标 (Event Destination)

记录更新健康档案文档元数据接收方信息，健康档案更新源及健康档案管理服务均提供该节点信息 (IST-DS3-C,IST-DS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求：@UserName=“健康档案管理服务”； @UserIsRequestor=“N”；

oleIDCode/@code=“Destination”； RoleIDCode/@displayName = “事件目标”；

RoleIDCode/@codeSystemName = “参与者角色代码 (CV_RoleIDCode)”。

7.2.2.4 事件发起人 (Human Participant)

记录更新健康档案文档元数据操作者信息，健康档案更新源及健康档案管理服务均提供该节点信息 (IST-DS3-C,IST-DS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant;

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

RoleIDCode/@displayName = “事件发起人”； RoleIDCode/@ codeSystemName = “参与者角色

代码 (CV_RoleIDCode)”。

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

记录更新健康档案文档元数据发起者信息，健康档案更新源提供该节点信息 (IST-DS3-C)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求：AuditSourceTypeCode/@code=“1”； AuditSourceTypeCode/@displayName = “健康

档案更新源”； AuditSourceTypeCode/@codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_

AuditSourceTypeCode)”。

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

记录更新健康档案文档元数据接收者信息，健康档案管理服务提供该节点信息 (IST-DS3-S)。

——节点路径：AuditMessage/ActiveParticipant;

——取值要求：AuditSourceTypeCode/@code=“3”； AuditSourceTypeCode /@ displayName = “健康

档案管理服务”； AuditSourceTypeCode /@ codeSystemName = “审计源类型代码 (CV_

AuditSourceTypeCode)”。

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

记录查询条件信息。健康档案索引用户提供该节点信息(IST-DS3-C)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

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

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

记录健康档案索引信息。健康档案管理服务提供该节点信息(IST-DS3-S)。

——节点路径: AuditMessage/EventIdentification;

——取值要求: ParticipantObjectTypeCode/@code="2"; ParticipantObjectTypeCode /@ displayName = “健康档案索引信息”; ParticipantObjectTypeCode /@ codeSystemName = “参与者具体对象类型代码 (CV_ParticipantObjectTypeCode) ”。

7.2.3 查询健康档案索引 (IST-DS4-C,IST-DS4-S)

参见WS/T 790.10第7.2.2条款。

附 录 A
(规范性)
健康档案管理服务定义

健康档案管理服务WSDL定义如下：

<p>文件名： rhin_DocumentManagement.wsdl</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- Ver.0.12.0/2018-06-12 Dejun Hsu--> <wsdl:definitions xmlns:rhin="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsoap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015"> <wsdl:import namespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" location="rhin_DocumentManagement.xsd"/> <wsdl:message name="DocumentStoredQuery"> <wsdl:part name="message" element="rhin:DocumentStoredQuery"/> </wsdl:message> <wsdl:message name="DocumentStoredQueryResponse"> <wsdl:part name="message" element="rhin:DocumentStoredQueryResponse"/> </wsdl:message> <wsdl:message name="RegisterDocumentSet"> <wsdl:part name="message" element="rhin:RegisterDocumentSet"/> </wsdl:message> <wsdl:message name="RegisterDocumentSetResponse"> <wsdl:part name="message" element="rhin:RegisterDocumentSetResponse"/> </wsdl:message> <wsdl:message name="UpdateDocumentSet"> <wsdl:part name="message" element="rhin:UpdateDocumentSet"/> </wsdl:message> <wsdl:message name="UpdateDocumentSetResponse"> <wsdl:part name="message" element="rhin:UpdateDocumentSetResponse"/> </wsdl:message> <wsdl:portType name="DocumentManagement"> <wsdl:operation name="DocumentStoredQuery"> <wsdl:input message="rhin:DocumentStoredQuery"/> <wsdl:output message="rhin:DocumentStoredQueryResponse"/> </wsdl:operation> <wsdl:operation name="RegisterDocumentSet"> <wsdl:input message="rhin:RegisterDocumentSet"/> <wsdl:output message="rhin:RegisterDocumentSetResponse"/> </wsdl:operation> </wsdl:portType> </wsdl:definitions> </pre>

```

    <wsdl:operation name="UpdateDocumentSet">
      <wsdl:input message="rhin:UpdateDocumentSet"/>
      <wsdl:output message="rhin:UpdateDocumentSetResponse"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="DocumentManagementBinding" type="rhin:DocumentManagement">
    <wsoap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="DocumentStoredQuery">
      <wsoap12:operation soapAction="DocumentStoredQuery" style="document"/>
      <wsdl:input>
        <wsoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <wsoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="RegisterDocumentSet">
      <wsoap12:operation soapAction="RegisterDocumentSet" style="document"/>
      <wsdl:input>
        <wsoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <wsoap12:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="UpdateDocumentSet">
      <wsoap12:operation soapAction="UpdateDocumentSet" 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="DocumentManagementServer">
    <wsdl:port name="DocumentManagementPort" binding="rhin:DocumentManagementBinding">
      <wsoap12:address location="{rhinHost}/xds/DocumentManagement"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

附 录 B
(规范性)
健康档案管理服务消息格式

健康档案管理服务消息格式采用XML Schema定义如下：

<p>文件名： rhin_DocumentManagement.xsd</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <!-- Ver.0.12.5/2018-09-12 Dejun Hsu--> <xs:schema xmlns="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.chiss.org.cn/rhin/2015" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:include schemaLocation="Base/RHIN-BaseDocument.xsd"/> <xs:element name="RegisterDocumentSet" type="RegisterDocumentSet"> <xs:annotation> <xs:documentation>IST-DS2:注册提交集元数据</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="RegisterDocumentSetResponse" type="RegisterDocumentSetResponse"> <xs:annotation> <xs:documentation>IST-DS2:应答信息。文档注册成功,反馈提交集 UUID.如果注册失败, 错误信息记录在 SOAPFault 中</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="UpdateDocumentSet" type="UpdateDocumentSet"> <xs:annotation> <xs:documentation>IST-DS3:更新文档集 注意:参数中的提交集是一个全新的提交集,你不能够更改文档库中已存在的提交集 可以通过该交易对文档元数据中的部分信息进行更新,或者将文档移动到某个文件夹中</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="UpdateDocumentSetResponse" type="UpdateDocumentSetResponse"> <xs:annotation> <xs:documentation>IST-DS3:应答信息。更新文档集成功,反馈提交集 UUID.如果注册失败, 错误信息记录在 SOAPFault 中</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="DocumentStoredQuery" type="DocumentStoredQuery"> <xs:annotation> <xs:documentation>IST-DS4: 检索健康档案请求消息</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

```

<xs:element name="DocumentStoredQueryResponse" type="DocumentStoredQueryResponse">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IST-DS4: 检索健康档案应答信息。</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="submissionSet" type="SubmissionSet"/>
<xs:complexType name="RegisterDocumentSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="submissionSet" type="SubmissionSet"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RegisterDocumentSetResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="submissionSetUUID" type="UUID">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>返回提交集的 UUID</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UpdateDocumentSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="submissionSet" type="SubmissionSet"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UpdateDocumentSetResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="submissionSetUUID" type="UUID">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>返回提交集的 UUID</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentStoredQuery">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="adhocQuery" type="AdhocQuery"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentStoredQueryResponse">
  <xs:choice>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="submissionSet"

```

```

        type="SubmissionSet"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="folder" type="Folder">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>提交集中文件夹:
                可以指定哪些文档需要放置在文档库中,或者
                单纯的在文档库中创建空文件夹,以备以后使用</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="documentEntry"
            type="DocumentEntry">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>提交集中的文档</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="association" type="Association">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>记录提交集中文档与文档\文档与文件夹之间的关联关系:
                包括本提交集中的文档 (Original)
                或者文档库已存在文档 (Reference) </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```