



阆中市人民医院
信息化平台升级改造及互联互通标准化
成熟度测评服务项目

文档注册、查询服务定义书

编 号： HYD-HIFS-005

版 本 号： V. 1. 0. 0

作 者： 刘郑东

日 期： 2020 年 11 月 23 日

审 核：

目录

1. 概述.....	2
2. 规范说明.....	2
3. 服务交互说明.....	2
4. 版本修订.....	3
5. 服务列表.....	3
6. 接口规范模型.....	4
6.1. 电子病历文档注册服务.....	4
6.1.1. 电子病历文档注册服务-请求消息模型.....	4
6.1.2. 电子病历文档注册服务-响应消息模型（成功）.....	6
6.1.3. 电子病历文档注册服务-响应消息模型（异常）.....	6
6.2. 电子病历文档检索服务.....	7
6.2.1. 电子病历文档检索服务-请求消息模型.....	7
6.2.2. 电子病历文档检索服务-响应消息模型（成功）.....	8
6.2.3. 电子病历文档检索服务-响应消息模型（异常）.....	11
6.3. 电子病历文档调阅服务.....	11
6.3.1. 电子病历文档调阅服务-请求消息模型.....	11
6.3.2. 电子病历文档调阅服务-响应消息模型（成功）.....	13
6.3.3. 电子病历文档调阅服务-响应消息模型（异常）.....	15
7. 消息示例.....	16
7.1. 电子病历文档注册服务.....	16
7.1.1. 电子病历文档注册服务-请求消息.....	16
7.1.2. 电子病历文档注册服务-响应消息（成功）.....	19
7.1.3. 电子病历文档注册服务-响应消息（异常）.....	20
7.2. 电子病历文档检索服务.....	21
7.2.1. 电子病历文档检索服务-请求消息.....	21
7.2.2. 电子病历文档检索服务-响应消息（成功）.....	23
7.2.3. 电子病历文档检索服务-响应消息（异常）.....	27
7.3. 电子病历文档调阅服务.....	28
7.3.1. 电子病历文档调阅服务-请求消息.....	28
7.3.2. 电子病历文档调阅服务-响应消息（成功）.....	30
7.3.3. 电子病历文档调阅服务-响应消息（异常）.....	33

1. 概述

本文档是针对互宜达科技医院信息集成平台（HIP）的对外接口以及数据标准，制订了一系列的规范性标准，请相关人员相互遵守。本文档消息基于中华人民共和国卫生行业标准《医院信息平台基本交互规范》定义，顶层标准来源 HL7 V3，相关内容请参考《医院信息平台基本交互规范》及 HL7 V3 标准文档。相关数据源及值域参考卫计委标准。

2. 规范说明

- 消息协议：SOAP1.2
- 调用方式：Document
- 消息编码：UTF8
- 命名空间：urn:hl7-org:v3
- 消息模型只列出了和业务相关的最小数据集

3. 服务交互说明

功能定义	根据交互操作命令和具体的消息流，进行患者注和共享文档注册、检索，以及数据集的获取。并以消息流的形式返回操作结果。
通讯方式	WebService 同步通讯
方法名	HIPMessageServer（入参 1 action, 入参 2 message）返回值
入参说明	1、action 类型为字符串，服务编码传送给该参数。 2、message 类型为字符流，服务请求消息的具体内容传给该参数。
返回值说明	类型为字符流，输出标准消息响应字符流。

4. 版本修订

版本	修订时间	修订内容	编制人	审批	备注
V1.0.0	2020-11-23	初始化	刘郑东		

5. 服务列表

服务名称	服务代码	提供系统	消费系统
电子病历文档注册服务	DocumentRegister		
电子病历文档调阅服务	DocumentAccess		
电子病历文档检索服务	DocumentRetrieve		

6. 接口规范模型

6.1. 电子病历文档注册服务

6.1.1. 电子病历文档注册服务-请求消息模型

节点	基数	选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串, 最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式, DT14
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@extension	1..1	R	文档流水号	字符串, 最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.24"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.23"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档类型代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@code	1..1	R	文档类型代码	字符串, 最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/displayName/@value	1..1	R	文档类型描述	字符串, 最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/effectiveTime/@value	1..1	R	文档生成的日期时间	日期时间格式, DT14
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.25"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档保密级别代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@code	1..1	R	文档保密级别代码	字符串, 最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/displayName/@value	1..1	R	文档保密级别描述	字符串, 最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/versionNumber/@value	0..1	O	文档版本号	字符串, 最大长度为 10
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/storageCode/originalText/@value	1..1	R	经 base64 编码的文档原始内容	字符串, 最大长度为 32767

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	1..1	R	PatientID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	住院号标识	DE01.00.0014.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.12"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	门诊号标识	DE01.00.0010.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.11"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/effectiveTime/low/@value	0..1	O	患者就诊日期时间	DE06.00.062.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@extension	0..1	O	患者身份证号	DE02.01.030.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.3"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/name/item/part/@value	1..1	R	患者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@extension	1..1	R	医院代码	DE08.10.052.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/name/item/part/@value	1..1	R	医院名称	DE08.10.013.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@extension	0..1	O	科室代码	DE08.10.025.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.26"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@extension	1..1	R	文档创建者工号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name/item/part/@value	1..1	R	文档创建者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian	1..1	R	文档保管单位代码	DE08.10.052.00

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@extension				
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/name/item/part/@value	1..1	R	文档保管单位名称	DE08.10.013.00

6.1.2. 电子病历文档注册服务-响应消息模型（成功）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AA"表示成功	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200

6.1.3. 电子病历文档注册服务-响应消息模型（异常）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
				DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AE"表示失败	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200

6.2. 电子病历文档检索服务

6.2.1. 电子病历文档检索服务-请求消息模型

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/queryId/@extension	0..1	O	查询 ID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/executionAndDeliveryTime/@validTimeHigh	0..1	O	文档注册日期时间上限	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/executionAndDeliveryTime/@validTimeLow	0..1	O	文档注册日期时间下限	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/assignedAuthor.id/value/@extension	0..1	O	文档创建者工号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/assignedAuthor.id/value/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.4"	—
/controlActProcess/queryByParameter/assignedAuthor.id/semanticsText/@value	0..1	O	文档创建者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@codeSystem	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.23"	—
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@codeSystemName	0..1	O	固定值"文档类型代码"	—

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@code	0..1	O	文档类型代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/displayName/@value	0..1	O	文档类型描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.effectiveTime/value/low/@value	0..1	O	文档生成日期时间下限	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.effectiveTime/value/high/@value	0..1	O	文档生成日期时间上限	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.effectiveTime/value/low/@value	0..1	O	患者就诊日期时间下限	DE06.00.062.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.effectiveTime/value/high/@value	0..1	O	患者就诊日期时间上限	DE06.00.062.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@extension	0..1	O	住院号	DE01.00.014.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.12"	—
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@extension	0..1	O	门诊号	DE01.00.010.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.11"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@extension	0..1	O	PatientID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.4"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@extension	0..1	O	患者身份证号	DE02.01.030.00
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.3"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/semanticsText/@value	0..1	O	患者姓名	DE02.01.039.00

6.2.2. 电子病历文档检索服务-响应消息模型（成功）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AA"表示成功	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@extension	1..1	R	文档流水号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.24"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.23"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档类型代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@code	1..1	R	文档类型代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/displayName/@value	1..1	R	文档类型描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/effectiveTime/@value	1..1	R	文档生成的日期时间	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.25"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档保密级别代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@code	1..1	R	文档保密级别代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/displayName/@value	1..1	R	文档保密级别描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/versionNumber/@value	0..1	O	文档版本号	字符串，最大长度为 10
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	1..1	R	PatientID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	住院号标识	DE01.00.0014.00

节点	基数	选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.12"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	门诊号标识	DE01.00.0010.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.11"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/effectiveTime/low/@value	0..1	O	患者就诊日期时间	DE06.00.062.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@extension	0..1	O	患者身份证号	DE02.01.030.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.3"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/name/item/part/@value	1..1	R	患者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@extension	1..1	R	医院代码	DE08.10.052.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/name/item/part/@value	1..1	R	医院名称	DE08.10.013.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@extension	0..1	O	科室代码	DE08.10.025.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.26"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@extension	1..1	R	文档创建者工号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name/item/part/@value	1..1	R	文档创建者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@extension	1..1	R	文档保管单位代码	DE08.10.052.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@root	1..1	R	文档保管单位名称	DE08.10.013.00

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/assignedCustodian/representedOrganization/name/item/part/@value				
/controlActProcess/queryAck/queryId/@extension	0..1	O	查询标识	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryAck/queryResponseCode/@code	0..1	O	查询响应代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryAck/resultTotalQuantity/@value	0..1	O	查询结果数量	数值型，最大长度为 4

6.2.3. 电子病历文档检索服务-响应消息模型（异常）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AE"表示失败	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200
/controlActProcess/queryAck/queryId/@extension	0..1	O	查询标识	字符串，最大长度为 50

6.3. 电子病历文档调阅服务

6.3.1. 电子病历文档调阅服务-请求消息模型

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/queryByParameter/queryId/@extension	0..1	O	查询 ID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@codeSystem	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.23"	—
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@codeSystemName	0..1	O	固定值"文档类型代码"	—
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/@code	0..1	O	文档类型代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.code/value/displayName/@value	0..1	O	文档类型描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.id/value/@extension	1..1	R	文档流水号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/clinicalDocument.id/value/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.24"	—
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@extension	0..1	O	住院号	DE01.00.014.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.12"	—
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@extension	0..1	O	门诊号	DE01.00.010.00
/controlActProcess/queryByParameter/encompassingEncounter.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.11"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@extension	0..1	O	PatientID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.4"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@extension	0..1	O	患者身份证号	DE02.01.030.00
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.3"	—
/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/semanticsText/@value	0..1	O	患者姓名	DE02.01.039.00

6.3.2. 电子病历文档调阅服务-响应消息模型（成功）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AA"表示成功	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@extension	1..1	R	文档流水号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.24"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.23"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档类型代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/@code	1..1	R	文档类型代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/code/displayName/@value	1..1	R	文档类型描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/effectiveTime/@value	1..1	R	文档生成的日期时间	日期时间格式，DT14
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystem	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.25"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@codeSystemName	1..1	R	固定值"文档保密级别代码"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/@code	1..1	R	文档保密级别代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/confidentialityCode/displayName/@value	1..1	R	文档保密级别描述	字符串，最大长度为 100
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/versionNumber/@value	0..1	O	文档版本号	字符串，最大长度为 10
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/storageC	1..1	R	经 base64 编码的文档原始内容	字符串，最大长度

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
ode/originalText/@value				为 32767
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	1..1	R	PatientID	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	住院号标识	DE01.00.0014.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.12"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@extension	0..1	O	门诊号标识	DE01.00.0010.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.11"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/effectiveTime/low/@value	0..1	O	患者就诊日期时间	DE06.00.062.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@extension	0..1	O	患者身份证号	DE02.01.030.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.3"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/patientPerson/name/item/part/@value	1..1	R	患者姓名	DE02.01.039.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@extension	1..1	R	医院代码	DE08.10.052.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/name/item/part/@value	1..1	R	医院名称	DE08.10.013.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@extension	0..1	O	科室代码	DE08.10.025.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/recordTarget/patient/providerOrganization/organizationContains/id/item/@root	0..1	O	固定值"2.16.156.10011.1.26"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@extension	1..1	R	文档创建者工号	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.4"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name/item/part/@value	1..1	R	文档创建者姓名	DE02.01.039.00

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@extension	1..1	R	文档保管单位代码	DE08.10.052.00
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/id/item/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.1.5"	—
/controlActProcess/subject/clinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedOrganization/name/item/part/@value	1..1	R	文档保管单位名称	DE08.10.013.00
/controlActProcess/queryAck/queryId/@extension	0..1	O	查询标识	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryAck/queryResponseCode/@code	0..1	O	查询响应代码	字符串，最大长度为 50
/controlActProcess/queryAck/resultTotalQuantity/@value	0..1	O	查询结果数量	数值型，最大长度为 4

6.3.3. 电子病历文档调阅服务-响应消息模型（异常）

节点	基数	可选项	节点说明	对应数据元标识符/格式要求
/id/@extension	1..1	R	消息 ID	字符串，最大长度为 50
/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/creationTime/@value	1..1	R	消息创建时间	日期时间格式，DT14
/acknowledgement/@typeCode	1..1	R	处理结果，固定值"AE"表示失败	—
/acknowledgement/targetMessage/id/@extension	1..1	R	请求消息标 ID	字符串，最大长度为 50
/acknowledgement/targetMessage/id/@root	1..1	R	固定值"2.16.156.10011.2.5.1.1"	—
/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value	1..1	R	处理结果说明	字符串，最大长度为 200
/controlActProcess/queryAck/queryId/@extension	0..1	O	查询标识	字符串，最大长度为 50

7. 消息示例

7.1. 电子病历文档注册服务

7.1.1. 电子病历文档注册服务-请求消息

```
<RCMR_IN000002UV02                                ITSVersion="XML_1.0"                                xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000002UV02.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000002UV02"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：产品；
T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/ >
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
  <controlActProcess classCode="STC" moodCode="APT">
    <subject typeCode="SUBJ">
```

```
<clinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
  <!--文档流水号-->
  <id>
    <item root="2.16.156.10011.2.5.1.24" extension="22"/>
  </id>
  <!--文档类型代码-->
  <code code="C0001" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.23" codeSystemName="文档类型
代码">
    <displayName value="病历概要"/>
  </code>
  <statusCode/>
  <!--文档生成日期时间-->
  <effectiveTime value="20170101"/>
  <!--文档保密级别-->
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.25" codeSystemName="
文档保密级别代码">
    <displayName value="正常访问保密级别"/>
  </confidentialityCode>
  <!--文档版本号-->
  <versionNumber value="1"/>
  <storageCode>
    <!--经 base64 编码的文档原始内容-->
    <originalText value="原始文本"/>
    <!--文档格式-->
    <translation/>
  </storageCode>
  <recordTarget typeCode="RCT">
    <patient classCode="PAT">
      <id>
        <!--PatientID-->
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="11"/>
        <!--住院号标识 -->
        <item root="2.16.156.10011.1.12" extension="11"/>
        <!--门诊号标识 -->
        <item root="2.16.156.10011.1.11" extension="11"/>
      </id>
      <statusCode/>
      <!--患者就诊日期时间-->
      <effectiveTime>
        <low value="20170101"/>
        <high/>
      </effectiveTime>
      <patientPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
```

```
<!--身份证号-->
<id>
  <item root="2.16.156.10011.1.3" extension="120109197706015516"/>
</id>
<!--姓名-->
<name xsi:type="DSET_EN">
  <item>
    <part value="刘永好"/>
  </item>
</name>
</patientPerson>
<providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <id>
    <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="XXXXX"/>
  </id>
  <name xsi:type="DSET_EN">
    <item>
      <part value="无锡中医院"/>
    </item>
  </name>
  <!--科室标识-->
  <organizationContains classCode="PART">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.26" extension="科室代码"/>
    </id>
  </organizationContains>
</providerOrganization>
</patient>
</recordTarget>
<!--文档创建者-->
<author typeCode="AUT">
  <time/>
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.4" extension="登记人 ID"/>
    </id>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
          <part value="赵武"/>
        </item>
      </name>
    </assignedPerson>
```

```
</assignedAuthor>
</author>
<!--文档保管单位-->
<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="XXXXX"/>
      </id>
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
          <part value="无锡中医院"/>
        </item>
      </name>
    </representedOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
</clinicalDocument>
</subject>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000002UV02>
```

7.1.2. 电子病历文档注册服务-响应消息（成功）

```
<MCCI_IN000002UV01 ITSVersion="XML_1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/MCCI_IN000002UV01.xsd">
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="@12122"/>
  <creationTime value="20170106151903"/>
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="MCCI_IN000002UV01"/>
  <processingCode code="P"/>
  <processingModeCode/>
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
```

```
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@222"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<acknowledgement typeCode="AA">
  <!--请求消息 ID-->
  <targetMessage>
    <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="请求的消息 ID"/>
  </targetMessage>
  <acknowledgementDetail>
    <text value="处理结果说明"/>
  </acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
</MCCI_IN000002UV01>
```

7.1.3. 电子病历文档注册服务-响应消息（异常）

```
<MCCI_IN000002UV01 ITSVersion="XML_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="urn:hl7-org:v3" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/MCCI_IN000002UV01.xsd">
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="@12122"/>
  <creationTime value="20170106151903"/>
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="MCCI_IN000002UV01"/>
  <processingCode code="P"/>
  <processingModeCode/>
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
</MCCI_IN000002UV01>
```

```
</sender>
<acknowledgement typeCode="AE">
  <!--请求消息 ID-->
  <targetMessage>
    <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="请求的消息 ID"/>
  </targetMessage>
  <acknowledgementDetail>
    <text value="处理结果说明"/>
  </acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
</MCCI_IN000002UV01>
```

7.2. 电子病历文档检索服务

7.2.1. 电子病历文档检索服务-请求消息

```
<RCMR_IN000029UV01 ITSVersion="XML_1.0" xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000029UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000029UV01"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：产品；
T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/>
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
    </device>
```

```
</receiver>
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <queryByParameter>
    <!-- 查询 ID-->
    <queryId extension="18204"/>
    <!-- 文档注册时间-->
    <executionAndDeliveryTime validTimeLow="20121212" validTimeHigh="20121214"/>
    <!-- 文档创建者-->
    <assignedAuthor.id>
      <value root="2.16.156.10011.1.4" extension="1111"/>
      <semanticsText value="王春英"/>
    </assignedAuthor.id>
    <!-- 文档类型-->
    <clinicalDocument.code>
      <value code="C0001" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.23" codeSystemName="文档类型
代码">
        <displayName value="病历概要"/>
      </value>
    </clinicalDocument.code>
    <!-- 文档生成日期时间-->
    <clinicalDocument.effectiveTime>
      <value>
        <low value="20080909"/>
        <high value="20081010"/>
      </value>
    </clinicalDocument.effectiveTime>
    <!-- 患者就诊日期时间-->
    <encompassingEncounter.effectiveTime>
      <value>
        <low value="20170101"/>
        <high value="20180101"/>
      </value>
    </encompassingEncounter.effectiveTime>
    <!-- 患者就诊号-->
    <encompassingEncounter.id>
      <value>
```

```
<item root="2.16.156.10011.1.12" extension="住院号"/>
<item root="2.16.156.10011.1.11" extension="门诊号"/>
</value>
</encompassingEncounter.id>
<!--患者 id-->
<patient.id>
  <value>
    <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="PatientID"/>
    <item root="2.16.156.10011.1.3" extension="患者身份证号"/>
  </value>
  <semanticsText value="赵五"/>
</patient.id>
</queryByParameter>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000029UV01>
```

7.2.2. 电子病历文档检索服务-响应消息（成功）

```
<RCMR_IN000030UV01          ITSVersion="XML_1.0"          xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000030UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000030UV01"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：
产品；T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/>
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
```



```
</device>
</receiver>
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<!--typeCode 为处理结果，AA 表示成功 AE 表示失败-->
<acknowledgement typeCode="AA">
  <targetMessage>
    <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1"
extension="1ee83ff1-08ab-4fe7-b573-ea777e9bad51"/>
  </targetMessage>
  <acknowledgementDetail>
    <text value="处理结果说明"/>
  </acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
<controlActProcess classCode="INFO" moodCode="EVN">
  <!--可重复-->
  <subject typeCode="SUBJ">
    <clinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
      <!--文档流水号-->
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.24" extension="22"/>
      </id>
      <!--文档类型代码-->
      <code code="C0001" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.23" codeSystemName="文档
类型代码">
        <displayName value="病历概要"/>
      </code>
      <statusCode/>
      <!--文档生成日期时间-->
      <effectiveTime value="20170101120000"/>
      <!--文档保密级别-->
      <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.25"
codeSystemName="文档保密级别代码">
        <displayName value="正常访问保密级别"/>
      </confidentialityCode>
      <!--文档版本号-->
      <versionNumber value="1"/>
      <recordTarget typeCode="RCT">
```

```
<patient classCode="PAT">
  <!--本地系统的患者 ID -->
  <id>
    <!--PatientID-->
    <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="11"/>
    <!--住院号标识 -->
    <item root="2.16.156.10011.1.12" extension="11"/>
    <!--门诊号标识 -->
    <item root="2.16.156.10011.1.11" extension="11"/>
  </id>
  <statusCode/>
  <!--患者就诊日期时间-->
  <effectiveTime>
    <low value="20170101120000"/>
    <high/>
  </effectiveTime>
  <patientPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
    <!--患者身份证号-->
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.3"
extension="120109197706015516"/>
    </id>
    <!--姓名-->
    <name xsi:type="DSET_EN">
      <item>
        <part value="刘永好"/>
      </item>
    </name>
  </patientPerson>
  <providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="XXXXXXXXXX"/>
    </id>
    <name xsi:type="DSET_EN">
      <item>
        <part value="无锡中医院"/>
      </item>
    </name>
    <!--科室标识-->
    <organizationContains classCode="PART">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.1.26" extension="科室代码"/>
      </id>
```

```
</organizationContains>
</providerOrganization>
</patient>
</recordTarget>
<!--文档创建者-->
<author typeCode="AUT">
  <time/>
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.4" extension="登记人 ID"/>
    </id>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
          <part value="赵武"/>
        </item>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedAuthor>
</author>
<!--文档保管单位-->
<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="XXXXXXXXXX"/>
      </id>
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
          <part value="无锡中医院"/>
        </item>
      </name>
    </representedOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
</clinicalDocument>
</subject>
<queryAck>
  <queryId extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <queryResponseCode code="OK"/>
  <resultTotalQuantity value="1"/>
</queryAck>
</controlActProcess>
```

</RCMR_IN000030UV01>

7.2.3. 电子病历文档检索服务-响应消息（异常）

```
<RCMR_IN000030UV01 ITSVersion="XML_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="urn:hl7-org:v3" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000030UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866808"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000030UV01"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：产品；
T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/>
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
  <!--typeCode 为处理结果，AA 表示成功 AE 表示失败-->
  <acknowledgement typeCode="AE">
    <targetMessage>
      <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="1ee83ff1-08ab-4fe7-b573-ea777e9bad51"/>
    </targetMessage>
    <acknowledgementDetail>
```

```
<text value="处理结果说明"/>
</acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <queryAck>
    <queryId extension="040CD76A-ED0E-400B-9FD3-60387BCD"/>
    <queryResponseCode/>
  </queryAck>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000030UV01>
```

7.3. 电子病历文档调阅服务

7.3.1. 电子病历文档调阅服务-请求消息

```
<RCMR_IN000031UV01          ITSVersion="XML_1.0"          xmlns="urn:h17-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:h17-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000031UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000031UV01"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：
产品；T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/>
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
```

```
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <queryByParameter>
    <!-- 查询 ID -->
    <queryId extension="18204"/>
    <!-- 文档类型 -->
    <clinicalDocument.code>
      <value code="C0001" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.23" codeSystemName="文档类型代码">
        <displayName value="病历概要"/>
      </value>
    </clinicalDocument.code>
    <!-- 文档流水号 -->
    <clinicalDocument.id>
      <value root="2.16.156.10011.2.5.1.24" extension="文档流水号"/>
    </clinicalDocument.id>
    <!-- 患者就诊号 -->
    <encompassingEncounter.id>
      <value>
        <item root="2.16.156.10011.1.12" extension="住院号"/>
        <item root="2.16.156.10011.1.11" extension="门诊号"/>
      </value>
    </encompassingEncounter.id>
    <!-- 患者 id -->
    <patient.id>
      <value>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="PatientID"/>
        <item root="2.16.156.10011.1.3" extension="患者身份证号"/>
      </value>
      <semanticsText value="赵五"/>
    </patient.id>
  </queryByParameter>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000031UV01>
```

7.3.2. 电子病历文档调阅服务-响应消息（成功）

```
<RCMR_IN000032UV01                                ITSVersion="XML_1.0"                                xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000032UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000032UV01"/>
  <!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：产品；
T：训练-->
  <processingCode code="P"/>
  <!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
  <processingModeCode/>
  <!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
  <!--typeCode 为处理结果，AA 表示成功 AE 表示失败-->
  <acknowledgement typeCode="AA">
    <targetMessage>
      <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="1ee83ff1-08ab-4fe7-b573-ea777e9bad51"/>
    </targetMessage>
    <acknowledgementDetail>
      <text value="处理结果说明"/>
    </acknowledgementDetail>
  </acknowledgement>
</RCMR_IN000032UV01>
```

```
</acknowledgement>
<controlActProcess classCode="INFO" moodCode="EVN">
  <subject typeCode="SUBJ">
    <clinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
      <!--文档流水号-->
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.24" extension="22"/>
      </id>
      <!--文档类型代码-->
      <code code="C0001" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.23" codeSystemName="文档类型
代码">
        <displayName value="病历概要"/>
      </code>
      <statusCode/>
      <!--文档生成日期时间-->
      <effectiveTime value="20170101120000"/>
      <!--文档保密级别-->
      <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.25" codeSystemName="
文档保密级别代码">
        <displayName value="正常访问保密级别"/>
      </confidentialityCode>
      <!--文档版本号-->
      <versionNumber value="1"/>
      <storageCode>
        <!--经 base64 编码的文档原始内容-->
        <originalText value="hhh"/>
        <!--文档格式-->
        <translation/>
      </storageCode>
      <recordTarget typeCode="RCT">
        <patient classCode="PAT">
          <!--本地系统的患者 ID -->
          <id>
            <!--PatientID-->
            <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="PatientID"/>
            <!--住院号标识 -->
            <item root="2.16.156.10011.1.12" extension="住院号标识"/>
            <!--门诊号标识 -->
            <item root="2.16.156.10011.1.11" extension="门诊号标识"/>
          </id>
          <statusCode/>
          <!--患者就诊日期时间-->
          <effectiveTime>
```



```
<low value="20170101120000"/>
<high/>
</effectiveTime>
<patientPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
  <!--患者身份证号-->
  <id>
    <item root="2.16.156.10011.1.3" extension="120109197706015516"/>
  </id>
  <!--姓名-->
  <name xsi:type="DSET_EN">
    <item>
      <part value="刘永好"/>
    </item>
  </name>
</patientPerson>
<providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <id>
    <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="1234567890"/>
  </id>
  <name xsi:type="DSET_EN">
    <item>
      <part value="无锡中医院"/>
    </item>
  </name>
  <!--科室标识-->
  <organizationContains classCode="PART">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.26" extension="科室代码"/>
    </id>
  </organizationContains>
</providerOrganization>
</patient>
</recordTarget>
<!--文档创建者-->
<author typeCode="AUT">
  <time/>
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.1.4" extension="登记人 ID"/>
    </id>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
```

```
<part value="赵武"/>
</item>
</name>
</assignedPerson>
</assignedAuthor>
</author>
<!--文档保管单位-->
<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.1.5" extension="1234567890"/>
      </id>
      <name xsi:type="DSET_EN">
        <item>
          <part value="无锡中医院"/>
        </item>
      </name>
    </representedOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
</clinicalDocument>
</subject>
<queryAck>
  <queryId extension="18204"/>
  <queryResponseCode code="OK"/>
  <resultTotalQuantity value="1"/>
</queryAck>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000032UV01>
```

7.3.3. 电子病历文档调阅服务-响应消息（异常）

```
<RCMR_IN000032UV01 ITSVersion="XML_1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="urn:hl7-org:v3"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/RCMR_IN000032UV01.xsd">
  <!--id-消息流水号-->
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866808"/>
  <!--creationTime-消息创建时间-->
  <creationTime value="20130501130624"/>
  <!--interactionId-消息的服务标识-->
```

```
<interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="RCMR_IN000032UV01"/>
<!--processingCode-处理代码。标识此消息是否是产品、训练、调试系统的一部分。D：调试；P：
产品；T：训练-->
<processingCode code="P"/>
<!--processingModeCode-处理模型代码。定义此消息是一个文档处理还是一个初始装载的一部分。A：
存档；I：初始装载；R：从存档中恢复；T：当前处理，间隔传递。-->
<processingModeCode/>
<!--acceptAckCode-接收确认类型 AL：总是确认；NE：从不确认；ER：仅在错误/或拒绝时确认；SU：
仅在成功完成时确认。-->
<acceptAckCode code="AL"/>
<receiver typeCode="RCV">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1111"/>
    </id>
  </device>
</receiver>
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="222"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<!--typeCode 为处理结果，AA 表示成功 AE 表示失败-->
<acknowledgement typeCode="AE">
  <targetMessage>
    <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1"
extension="1ee83ff1-08ab-4fe7-b573-ea777e9bad51"/>
  </targetMessage>
  <acknowledgementDetail>
    <text value="处理结果说明"/>
  </acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <queryAck>
    <queryId extension="040CD76A-ED0E-400B-9FD3-60387BCD"/>
    <queryResponseCode/>
  </queryAck>
</controlActProcess>
</RCMR_IN000032UV01>
```