ICS 

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

WS/T XXXXX.6—XXXX

|  |
| --- |
|  |

医院信息平台交互规范  
第6部分：文档注册、查询服务

Hospital information platform interactive specification—  
Part 6：Document registry and query services

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. 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

* + - * 1. 目  次

[前言 II](#_Toc530952830)

[1　范围 1](#_Toc530952831)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc530952832)

[3　术语和定义 1](#_Toc530952833)

[4　规范说明 1](#_Toc530952834)

[5　交互服务 1](#_Toc530952835)

[5.1　电子病历文档注册服务（DocumentRegister） 1](#_Toc530952836)

[5.1.1　角色和交易 1](#_Toc530952837)

[5.1.2　接口规范模型 2](#_Toc530952838)

[5.2　电子病历文档检索服务（DocumentAccess） 5](#_Toc530952839)

[5.2.1　角色和交易 5](#_Toc530952840)

[5.2.2　接口规范模型 6](#_Toc530952841)

[5.3　电子病历文档调阅服务（DocumentRetrieve） 11](#_Toc530952842)

[5.3.1　角色和交易 11](#_Toc530952843)

[5.3.2　接口规范模型 12](#_Toc530952844)

[附录A（规范性附录）　消息示例 17](#_Toc530952845)

前  言

WS/T XXXXX《医院信息平台交互规范》分为以下十一部分：

1. 第1部分：总则
2. 第2部分：个人信息注册、查询服务；
3. 第3部分：医疗卫生机构注册、查询服务；
4. 第4部分：医疗卫生人员注册、查询服务；
5. 第5部分：术语注册、查询服务；
6. 第6部分：文档注册、查询服务；
7. 第7部分：就诊信息交互服务；
8. 第8部分：医嘱信息交互服务；
9. 第9部分：申请单信息交互服务；
10. 第10部分：预约信息交互服务；
11. 第11部分：状态信息交互服务。

本部分为WS/T XXXXX的第6部分。

本部分按照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：

* + - * 1. 医院信息平台交互规范  
           第6部分：文档注册、查询服务
      1. 范围

WS/T XXXXX的本部分规定了文档注册、查询服务消息的模板、消息架构的要求以及对消息内容的一系列约束。

本部分适用于包括电子病历共享文档在内的多种类型文档的注册、查询服务的应用。

* + - 1. 规范性引用文件

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

WS/T XXXXX.1-XXXX 医院信息平台交互规范 第1部分：总则

* + - 1. 术语和定义

WS/T XXXXX.1-XXXX中界定的术语和定义适用于本文件

* + - 1. 规范说明

见WS/T XXXXX.1-XXXX

* + - 1. 交互服务
  1. 电子病历文档注册服务（DocumentRegister）
     1. 角色和交易
        1. 角色交易图

电子病历文档注册服务的角色交易图如图1所示。



1. 电子病历文档注册服务角色交易图
   * + 1. 角色的选择

电子病历文档注册服务的角色列表如表1所示。

电子病历文档注册服务角色列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **选择** |
| 电子病历信息源 | 电子病历文档注册 | 必须（R） |
| 电子病历文档注册服务 | 电子病历文档注册 | 必须（R） |

* + - 1. 交易流程

电子病历文档注册服务的交易流程图如图2所示。



1. 电子病历文档注册服务交易流程图

电子病历文档注册服务的交易流程描述：

1. 电子病历信息源向电子病历文档注册服务提交请求消息；
2. 电子病历文档注册服务校验数据并进行存储，注册成功时返回成功响应消息；
3. 电子病历文档注册服务注册失败时返回异常响应消息。
   * 1. 接口规范模型
        1. 请求消息模型

电子病历文档注册服务的请求消息模型如表2所示。

电子病历文档注册服务请求消息模型

| **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/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 |
| /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/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 |

* + - 1. 响应消息模型（成功）

电子病历文档注册服务的响应消息模型（成功）如表3所示。

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 |

* + - 1. 响应消息模型（异常）

电子病历文档注册服务的响应消息模型（异常）如表4所示。

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，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 |

* 1. 电子病历文档检索服务（DocumentAccess）
     1. 角色和交易
        1. 角色交易图

电子病历文档检索服务的角色交易图如图3所示。



1. 电子病历文档检索服务角色交易图
   * + 1. 角色的选择

电子病历文档检索服务的角色列表如表5所示。

电子病历文档检索服务角色列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **选择** |
| 电子病历文档使用者 | 电子病历文档检索 | 必须（R） |
| 电子病历文档检索服务 | 电子病历文档检索 | 必须（R） |

* + - 1. 交易流程

电子病历文档检索服务的交易流程图如图4所示。



1. 电子病历文档检索服务交易流程图

电子病历文档检索服务的交易流程描述：

1. 电子病历文档使用者向电子病历文档检索服务提交请求消息；
2. 电子病历文档检索服务将查询结果返回给电子病历文档使用者。
   * 1. 接口规范模型
        1. 请求消息模型

电子病历文档检索服务的请求消息模型如表6所示。

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" | — |
| /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](mailto:/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/@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 |

* + - 1. 检索响应消息模型（成功）

电子病历文档检索服务的响应消息模型（成功）如表7所示。

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 |
| /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 |
| /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/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 |

* + - 1. 检索响应消息模型（异常）

电子病历文档检索服务的响应消息模型（异常）如表8所示。

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 |

* 1. 电子病历文档调阅服务（DocumentRetrieve）
     1. 角色和交易
        1. 角色交易图

电子病历文档调阅服务的角色交易图如图5所示。



1. 电子病历文档调阅服务角色交易图
   * + 1. 角色的选择

电子病历文档调阅服务的角色列表如表9所示。

电子病历文档调阅服务角色列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **交易** | **选择** |
| 电子病历文档使用者 | 电子病历文档调阅 | 必须（R） |
| 电子病历文档调阅服务 | 电子病历文档调阅 | 必须（R） |

* + - 1. 交易流程

电子病历文档调阅服务的交易流程图如图6所示。



1. 电子病历文档调阅服务交易流程图

电子病历文档调阅服务的交易流程描述：

1. 电子病历文档使用者向电子病历文档调阅服务提交请求消息；
2. 电子病历文档调阅服务将查询结果返回给电子病历文档使用者。
   * 1. 接口规范模型
        1. 请求消息模型

电子病历文档调阅服务的请求消息模型如表10所示。

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 |
| /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](mailto:/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/@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](mailto:/controlActProcess/queryByParameter/patient.id/value/@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 |

* + - 1. 调阅响应消息模型（成功）

电子病历文档调阅服务的响应消息模型（成功）如表11所示。

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/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 |
| /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/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 |

* + - 1. 调阅响应消息模型（异常）

电子病历文档调阅服务的响应消息模型（异常）如表12所示。

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 |

1. （规范性附录）  
   消息示例
   1. 电子病历文档注册服务
      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> |

* + 1. 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" 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>  <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> |

* + 1. 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>  <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> |

* 1. 电子病历文档检索服务
     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"/>  <!--文档注册日期时间-->  <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> |

* + 1. 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> |

* + 1. 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> |

* 1. 电子病历文档调阅服务
     1. 电子病历文档调阅服务-请求消息

|  |
| --- |
| <RCMR\_IN000031UV01 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\_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> |

* + 1. 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>  <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> |

* + 1. 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> |

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