

# HL7 China CDA 规范 ——出院摘要

(试 行)

时间：2013 年 6 月 1 日

版本：1.0 版

发行方：HL7 中国委员会





## 目 录

前 言 .....	1
引 言 .....	2
1. 范围.....	3
2. 规范性引用.....	4
3. 术语与定义.....	5
3.1. 元素.....	5
3.2. 基数.....	5
3.3. 约束.....	5
3.4. 遵从性要求.....	5
3.5. XML 实例 .....	6
4. 文档内容构成.....	7
4.1. 文档头规范.....	7
4.1.1. 文档活动类规范.....	7
4.1.2. 参与者类规范.....	9
4.1.3. 关联活动类规范.....	17
4.2. 文档体规范.....	19
4.2.1. 主诉章节.....	20
4.2.2. 现病史章节.....	23
4.2.3. 入院诊断章节.....	25
4.2.4. 出院诊断章节.....	27
4.2.5. 病情转归章节.....	29
4.2.6. 检查检验结果章节.....	30
4.2.7. 诊断问题章节.....	33
4.2.8. 手术/麻醉信息章节.....	36
4.2.9. 诊疗过程章节.....	40
4.2.10. 用药章节.....	41
4.2.11. 出院医嘱章节.....	48
4.2.12. 过敏章节.....	49
4.2.13. 诊疗计划章节.....	52
附录 .....	55
附录 1: 术语/字典列表 .....	55
附录 2: 文档实例 .....	57





## 前 言

本规范规定了出院摘要的文档模板，严格遵循HL7 CDA文档的要求以及对文档头和文档体的一系列约束。

本规范是一个关于出院摘要的共享文档基本模板，各地在实施过程可根据情况进行扩展。可供全国各地区在卫生信息化建设的技术方案制定、系统实施过程中参考使用。

本文档规范主要起草单位：方正国际软件有限公司

本文档规范主要起草人：焦杜娟 黄新霆 谭红霞 张浩



## 引言

本规范针对卫生信息服务提供商和卫生机构信息专员，提供出院摘要CDA文档的技术标准和数据表达。

出院摘要是指当患者出院时，由医疗机构向患者出具的摘要性文档，其主要内容是患者住院期间病情、诊疗过程、转归情况，以及对出院后对患者的医嘱。



## 1. 范围

出院摘要是病案的小结和简要提纲，是病案室进行各项登记，编目，索引的依据，是统计的最原始资料。

出院摘要是在患者入院时产生的，内容在住院期间不断更新，在患者出院时最终完成。

本规范对出院摘要信息的基本内容进行了标准化设置和规范化描述。

本规范适用于需要进行出院摘要共享的医疗机构，保证文档交换的双方或多方遵守相同的内容规范，确保所交换内容语法与语义的一致性。

本规范并不对文档或信息交换的细节流程进行约定。

## 2. 规范性引用

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。但是,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

ISO 639-1 文字语言编码国际标准

ISO 3166 国家和地区名称编码国际标准

GB-T 1.1-2009 标准化工作导则 第1部分: 标准的结构和编写

GB/T 3304-1991 中华人民共和国各民族名称的罗马字母拼写法和代码国家标准

GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 11714-1997 中华人民共和国全国组织机构代码编制规则国家标准

WS/T 304-2009 卫生信息数据模式描述指南

WS 365-2011 城乡居民健康档案基本数据集

WS 363-2011 卫生信息数据元目录

WS 364-2011 卫生信息数据元值域代码





## 3. 术语与定义

### 3.1. 元素

在本标准规定的 XML 文档中，元素指 XML 文档中由起始和结束标志所标示的一段命名 XML 文本，元素名称是相应的 CDA 模型中的类名或数据属性名。根据 W3C XML 标准，元素中可以包含其它元素，有时也称原始元素的子元素。

### 3.2. 基数

在本标准规定的 XML 文档中，一个元素的基数定义了该元素在指定的位置上可以重复出现的次数，用以规定该元素名表示的数据属性所允许的值的个数。用 m..n 表示：m 表示至少出现的次数，n 表示最多允许的次数。

### 3.3. 约束

在本标准规定的 XML 文档中，一个元素的约束定了该元素的使用要求：

R – 要求存在且赋值

C – 在一定条件下要求存在且赋值，表格中回列出相应条件

O – 可选，由文档创建者决定是否包括

### 3.4. 遵从性要求

CR- EDS-nnnn

这里，CR 是约束要求的意思（Constraint Requirement），EDS 表示出院摘要（Episode of Discharge Summary），nnnn 是一个四位整数。



### 3.5. XML 实例

下面 XML 实例主要描述了文档基本对象，包括：文档模板标识符、文档类型、创建时间、保密级别及版本等信息。

```
<realmCode code="CN"/>
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.1.2.3"/>
<id root="2.16.840.1.113883.19.4" extension="c266"/>
<code code="18842-5" displayName="出院摘要" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"/>
<title>出院摘要</title>
<!--文档创建时间-时间 [1..1] -->
<effectiveTime xsi:type="TS" value="20111231154823"/>
<!--文档密级-代码 [1..1] -->
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="normal"/>
<!--文档语言-编码 [0..1] code="zh-CN" 含义：中文语言-->
<languageCode code="zh-CN"/>
<!--文档集-标识符 [0..1] 用以追踪修订版次 自变值：由系统自动产生的内容值 -->
<setId xsi:type="II" root="1.2.345.6789.33" extension="S001"/>
<!--文档版本-号码[0..1] 自变值：由系统自动产生的内容值 数据型态为 INT，可有可无，
最多一次；这个是用来存放子文件取代父文件时的版本序号-->
<versionNumber value="2" xsi:type="INT"/>
```



## 4. 文档内容构成

### 4.1. 文档头规范

#### 4.1.1. 文档活动类规范

文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系描述见表 1。

表1 文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	约束	说明
<b>ClinicalDocument</b>	1..1	R	CDA 文档根元素 @xmlns="urn:hl7-org:v3" @xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif" @xmlns:xsi= <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance</a> @xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd"
<b>-realmCode</b>	1..1	R	地域代码,使用"CN"代表中国
<b>-typeId</b>	1..1	R	CDA R2 为固定值: @root="2.16.840.1.113883.1.3"; @extension="POCD_HD000040"
<b>-templateId</b>	1..*	R	@root, 使用不同文档模板注册的 OID
<b>-id</b>	1..1	R	患者就诊机构分配的病案号,其中
<b>-code</b>	1..1	R	文档标识-类别代码,文档类型在 LOINC 标准代码系统 OID 为 @code 为 LONIC 标准的文档 ID @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName="LOINC" @displayName= LOINC 中标准文档名称
<b>-title</b>	1..1	R	标准文档标题名称
<b>-effectiveTime</b>	1..1	R	@value 文档创建日期
<b>-confidentialityCode</b>	1..1	R	文档保密级别代码 (N R V) @codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25。
<b>-languageCode</b>	1..1	R	文档语言类型编码, @code 为“zh-CN”
<b>-setId</b>	0..1	O	文档集合编号, 元素<setId>用以追踪修订版次。使用@root 和@extension 进行标识
<b>-versionNumber</b>	0..1	C	文档版本号, @value 使用整数, 与 setId 共同标识唯一文档



- CR-EDS-0001. 基本医疗文档**应**由一个 XML 元素 <ClinicalDocument> 表示。  
<ClinicalDocument> 元素包含所有的文档头、章节和条目元素，  
ClinicalDocument 属性元素的取值**应**为  
@xmlns="urn:hl7-org:v3"@xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif"@xmlns:xsi=http://  
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance@xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:  
v3 CDA.xsd"
- CR-EDS-0002. ClinicalDocument/realmCode **应**出现[1..1]个，为固定值“CN”
- CR-EDS-0003. ClinicalDocument/typeId 元素**应**出现[1..1]个，**应**包含定义在 CDA R2 标准  
中的固定值：@root="2.16.840.1.113883.1.3"; @extension="  
POCD\_HD000040 基本医疗文档的缺省命名空间**应**为“urn:hl7-org:v3  
CDA.xsd”
- CR-EDS-0004. 医疗文档**应**包括[1..\*]个 ClinicalDocument/templateId 元素，且它的值**应**是中  
国 HL7 组织国内定义的 OID，@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.1.2.3"。
- CR-EDS-0005. ClinicalDocument/id 元素**应**出现[1..1]个，@root **宜**为产生此文档医疗机构的  
OID 表示医疗机构+文档类型（templateid oid 的后面几位）而医疗机构中  
此文档的唯一编号置于@extension 中。
- CR-EDS-0006. ClinicalDocument/code 元素**应**出现[1..1]个，其值**宜**使用 LONIC 规范表示该  
文档实例的内容类型，@code 为 LONIC 标准的文档 ID，本文档中  
@code="18842-5" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"  
@codeSystemName="LOINC" @displayName="出院摘要"
- CR-EDS-0007. ClinicalDocument/title 元素**应**出现[1..1]个，以记录文档的文字标题。医疗文  
档模板不规定文档标题的内容要求。且**不应**和 ClinicalDocument /code 元素  
值的含义冲突，如果 ClinicalDocument/title 元素的文字内容包括外文或拼  
音字母，它们**应**全部为大写字母。
- CR-EDS-0008. ClinicalDocument/effectiveTime **应**出现[1..1]个，**应**精确到天，**宜**精确到秒，  
在精确到秒时**应**使用 CDA 标准中的时区表示方法，以记录文档创建时间。
- CR-EDS-0009. ClinicalDocument/confidentialityCode 元素**应**出现[1..1]个，表示文档的密级，  
代码系统**应**使用“2.16.840.1.113883.5.25”。
- CR-EDS-0010. ClinicalDocument/ languageCode 元素**应**出现[1..1]个，表示该文档实例中使  
用的文字语言。值**应**表示成“zh-CN”格式，标识中文
- CR-EDS-0011. ClinicalDocument/setId 元素**可**出现[0..1]个，表示一个文档集，表示出院摘  
要文档有多个版本存在。
- CR-EDS-0012. ClinicalDocument/versionNumber 元素**宜**出现[0..1]个，当且仅当文档实例中  
包括 ClinicalDocument/setId 元素出现时。ClinicalDocument/versionNumber  
**宜**为整数，表示是第几版文档。

## 4.1.2. 参与者类规范

### 4.1.2.1. 记录对象 recordTarget

记录对象表示文档所记录内容的对象，在本标准中我们通称他们为“个体对象”。注意个体对象不一定是医院的患者。事实上，在居民健康档案的语境下，个体对象可能是健康居民，他们的医疗文档描述的可能是健康情况而不是诊断治疗活动。在医疗文档的语境下，个体对象通常是患者。

表2 参与者类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	约束	说明与描述
<b>recordTarget</b>	1..*	R	文档记录对象,使用 CDA 缺省值@typeCode="RCT", @contextControlCode="OP"。
<b>-patientRole</b>	1..1	R	患者角色, 其中缺省值 @ classCode="PAT"
<b>--id</b>	1..*	R	证件类型及编号, 证件类型@root 具体的编号为@extension。
<b>--addr</b>	0..*	O	住址信息, 户口地址 @use="HP", 现住址@use="H", 支持无子元素: <addr use="H"> XXXX </addr>
<b>--telecom</b>	0..*	O	通讯信息,用 use="H"表示现住宅电话。 @Value 为电话号码
<b>--patient</b>	1..1	R	患者基本信息元素
<b>---id</b>	0..1	O	患者标识
<b>---name</b>	1..1	R	姓名
<b>---administrativeGenderCode</b>	1..1	R	性别信息
<b>---birthTime</b>	0..1	O	出生日期
<b>---maritalStatusCode</b>	0..1	O	婚姻状况代码
<b>---religiousAffiliationCode</b>	0..1	O	宗教信仰代码
<b>---raceCode</b>	0..1	O	种族代码
<b>---ethnicGroupCode</b>	0..1	O	民族
<b>---guardian</b>	0..*	O	监护方, @classCode 默认值为 GUARD
<b>----id</b>	0..*	O	监护人证件号码



----code	1..1	R	人员关系代码
----addr	0..*	O	监护人地址
----telecom	0..*	O	监护人联系方式
---guardianPerson	0..1	C	监护人, 与监护组织二选一 @classCode=PSN; @determinerCode=INSTANCE
-----name	1..1	R	监护人姓名
---guardianOrganization	0..1	C	监护组织与监护人二选一
-----name	1..1	R	监护组织名称
---birthplace	0..1	O	出生地
----place	1..1	R	地点元素
-----addr	1..1	R	出生地地址
--providerOrganization	0..1	O	提供医疗服务机构
---id	0..*	O	医疗服务机构编码
---name	1..*	R	医疗服务机构名称
---telecom	0..*	O	医疗服务机构联系方式
---addr	0..*	O	医疗服务机构地址

- CR-EDS-0013. ClinicalDocument/recordTarget 元素**应**出现[1..\*]个, 缺省值**应为** @typeCode="RCT", @contextControlCode="OP".
- CR-EDS-0014. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole **应**出现[1..1]个, 缺省值**应为**@classCode="PAT"
- CR-EDS-0015. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id 元素**应**出现[1..\*]个, 患者身份证件, 患者标识类别 OID **应**记录在 @ root 中, 如使用医院自己的标识号, 则@root 为医疗机构的 OID, 具体的号码置于@extension 中, id 元素如包含多个, 则医疗机构的标识号**应**位于首位
- CR-EDS-0016. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/addr **可**出现[0..\*]个, **宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, **可**直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0017. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/telecom 元素**可**出现[0..\*]个, 取值**宜**包括移动电话号码, **可**包括邮件等其他联系方式, 如果记录多个电子通讯方式, 优先使用的电话号码**应**列于首位。
- CR-EDS-0018. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient 元素**应**出现[1..1]个
- CR-EDS-0019. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/id 元素**可**出现[0..1]个
- CR-EDS-0020. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/name 元素**应**出现[1..1]个, **宜**使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息, **可**直接在此 name 元素记录姓名信息



- CR-EDS-0021. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode 元素**应**出现[1..1]个，取值于性别代码标准: 2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.1.2003
- CR-EDS-0022. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthTime **宜**出现[0..1]个，内容**应**使用 YYYYMMDD 格式
- CR-EDS-0023. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/maritalStatusCode **可**出现 [0..1]个，取值于婚姻代码标准: 2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.2.2003 ，婚姻状况文字信息**可**存于此 CD 数据类型的 originalText 元素中
- CR-EDS-0024. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/religiousAffiliationCode 元素**可**出现[0..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.19185
- CR-EDS-0025. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/raceCode 元素**可**出现[0..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.14914
- CR-EDS-0026. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/ethnicGroupCode 元素**可**出现[0..1]个，@codeSystem="2.16.840.1.113883.2.86.11.3304.1991" @codeSystemName="GB 3304-1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码"
- CR-EDS-0027. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian 元素**可**出现[0..\*]个
- CR-EDS-0028. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/id 元素**可**出现 [0..\*]个，记录监护人证件类型和代码,OID: 2.16.840.1.113883.2.23.11.1.2.1.364.3.2011.2.1.101
- CR-EDS-0029. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/code 元素**可**出现 [1..1]个，@codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.1.11.19563
- CR-EDS-0030. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/addr 元素**可**出现 [0..\*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode. streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，**可**直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0031. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/telecom 元素**可**出现[0..\*]个，取值**宜**包括移动电话号码，**可**包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0032. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson 元素与 ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization 元素**应**选择性出现，二选一。
- CR-EDS-0033. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianPerson/name 元素**应**出现[1..1]个，**宜**使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，**可**直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-EDS-0034. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/guardian/guardianOrganization/name 元素**应**出现[1..1]个，直接在此元素下记录组织名称



- CR-EDS-0035. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace 元素可出现[0..1]个
- CR-EDS-0036. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace/place 元素应出现[1..1]个
- CR-EDS-0037. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient/birthplace/place/addr 应出现[1..1]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode. streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0038. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization 元素可出现[0..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-EDS-0039. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/id 元素可出现[0..\*]个，@ root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-EDS-0040. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/name 元素应出现[1..\*]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-EDS-0041. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/telecom 元素可出现[0..\*]个，，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0042. ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/providerOrganization/addr 可出现[0..\*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode. streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

#### 4.1.2.2.文档创建者 author

基本医疗文档可能有代表某个医疗卫生机构一个或多个自然人作者，或一个机器作者。作者和机构信息都记录在<author>元素中。

元素名称	基数	约束	说明与描述
<b>author</b>	1..*	R	文档作者元素
<b>-time</b>	1..1	R	文档写作时间
<b>-assignedAuthor</b>	1..1	R	文档作者信息
<b>--id</b>	1..*	R	文档作者标识
<b>--addr</b>	1..*	R	地址
<b>--telecom</b>	1..*	R	联系方式
<b>--assignedPerson</b>	0..1	C	人名或设备名二者之一必存在
<b>---name</b>	1..1	R	人员姓名
<b>--assignedAuthoringDevice</b>	0..1	C	人名或设备名二者之一必存在
<b>---manufacturerModelName</b>	1..1	R	设备型号名称
<b>--representedOrganization</b>	0..1	O	所代表的医疗机构





元素名称	基数	约束	说明与描述
---id	0..*	O	机构代码
---name	0..*	O	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

- CR-EDS-0043. 应包括[1..\*]个 ClinicalDocument/author 元素，记录文档的自然人或机器作者，使用 CDA 默认值 @typeCode="AUT", contextControlCode="OP"
- CR-EDS-0044. ClinicalDocument/author/time 元素应出现[1..1]个，在@value 属性中使用时区时间格式，如无时间可使用 @nullFlavor="UNK"
- CR-EDS-0045. ClinicalDocument/author/assignedAuthor 元素应出现[1..1]个，其中应取值 @classCode="ASSIGNED"
- CR-EDS-0046. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/id 元素应出现[1..\*]个，作者证件类型@root 和编号@extension，如果作者是医疗卫生服务提供者，记录所属医疗卫生机构的服务者标识号
- CR-EDS-0047. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/addr 元素应出现[1..\*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0048. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/telecom 元素应出现[1..\*]个，取值宜包括移动电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0049. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson 元素和 ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice 元素选择性应出现，二选一，ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson 元素的属性@classCode="PSN", ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice 元素,@classcode="DEV"; @determinerCode=" INSTANCE"
- CR-EDS-0050. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name 元素应存在 [1..1]个，宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，可直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-EDS-0051. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice/manufacturerModelName 元素应出现[1..1]个，记录编写文档设备的型号名称
- CR-EDS-0052. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization 元素可出现 [0..1]个，classCode 应为"ORG", determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-EDS-0053. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/id 元素可出现[0..\*]个，@ root 为机构注册的 OID，@exterion 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-EDS-0054. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/name 元素可出现[0..\*]个，直接在此元素下记录组织名称



- CR-EDS-0055. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/telecom 元素可出现[0..\*]个，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0056. ClinicalDocument/author/assignedAuthor/representedOrganization/addr 可出现[0..\*]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode. streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，可直接在此 addr 元素记录地址信息

### 4.1.2.3.文档保管机构 custodian

文档保管者负责基本医疗文档的安全存储和内容生命周期的管理，元素及相关约束如下表所示：

元素名称	基数	约束	注释
custodian	1..1	R	保管机构元素
-assignedCustodian	1..1	R	指定保管机构
--representedCustodianOrganization	1..1	R	保管机构信息
---id	1..*	R	保管医疗机构编码
---name	1..1	R	保管医疗机构名称
---telecom	1..*	R	保管医疗机构联系方式
---addr	1..1	R	保管医疗机构地址

- CR-EDS-0057. ClinicalDocument/custodian 元素应出现[1..1]个，属性@typeCode='CST'
- CR-EDS-0058. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian 元素应出现[1..1]个，属性@classCode="ASSIGNED"
- CR-EDS-0059. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization 元素应出现[1..1]个，classCode 应为"ORG"，determinerCode 应为"INSTANCE"
- CR-EDS-0060. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/id 元素应出现[1..\*]个，@root 为机构注册的 OID，@exterior 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-EDS-0061. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/name 元素应出现[1..1]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-EDS-0062. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/telecom 元素应出现[1..\*]个，取值宜包括电话号码，可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0063. ClinicalDocument/custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/addr 应出现[1..1]个，宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city,

postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息

#### 4.1.2.4. 主治医师 legalAuthenticator

基本医疗文档的法定审核者记录在<legalAuthenticator>元素

元素名称	基数	约束	注释
legalAuthenticator	1..1	R	法定文档审核者元素
-time	1..1	R	文档审核时间
-signatureCode	1..1	R	审核状态代码
-assignedEntity	1..1	R	审核实体
--id	1..*	R	审核实体标识
--addr	0..*	O	审核实体地址
--telecom	1..*	R	审核实体联系方式
--assignedPerson	1..1	R	审核人员
---name	1..1	R	人员姓名
--representedOrganization	0..1	C	所代表的医疗机构
---id	0..*	O	机构代码
---name	1..1	R	机构名称
---telecom	0..*	O	机构联系方式
---addr	0..*	O	机构地址

- CR-EDS-0064. ClinicalDocument/legalAuthenticator 元素应出现[1..1]个, 包使用 CDA 默认值@typeCode="LA"
- CR-EDS-0065. ClinicalDocument/legalAuthenticator/time 元素应出现[1..1]个, 在@value 属性中使用时区时间格式, 如无时间可使用 @nullFlavor="UNK"
- CR-EDS-0066. ClinicalDocument/legalAuthenticator/ signatureCode 元素应出现[1..1]个, @codeSystem="2.16.840.1.113883.5.89" "S" ("I" and "X")
- CR-EDS-0067. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity 元素应出现[1..1]个, 其中应取值@classCode="ASSIGNED"
- CR-EDS-0068. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/id 元素应出现[1..\*]个, 作者证件类型@root 和编号@extension, 如果作者是医疗卫生服务提供者, 记录所属医疗卫生机构的服务者标识号
- CR-EDS-0069. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/addr 元素可出现[0..\*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0070. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/telecom 元素应出现[1..\*]个, 取值宜包括移动电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0071. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson 元素应出现[1..1]个, 元素的属性@classCode="PSN",



- CR-EDS-0072. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/assignedPerson/name 元素**应**存在[1..1]个，**宜**使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息，**可**直接在此 name 元素记录姓名信息
- CR-EDS-0073. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization 元素**宜**出现[0..1]个，classCode **应**为"ORG"，determinerCode **应**为"INSTANCE"
- CR-EDS-0074. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/id 元素**可**出现[0..\*]个，@ root 为机构注册的 OID，@exterion 为内部医疗服务机构下属机构编码
- CR-EDS-0075. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/name 元素**应**出现[1..1]个，直接在此元素下记录组织名称
- CR-EDS-0076. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/telecom 元素**可**出现[0..\*]个，取值**可**包括电话号码、邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0077. ClinicalDocument/legalAuthenticator/assignedEntity/representedOrganization/address 元素**可**出现[0..\*]个，**宜**使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode。streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息，**可**直接在此 addr 元素记录地址信息

#### 4.1.2.5.联系人 participant

元素名称	基数	要求	注释
participant	0..*	O	参与者元素
-time	1..1	R	参与时间阶段
-associatedEntity	1..1	R	参与实体
--id	0..*	O	参与者标识
--code	0..1	O	参与类型代码
--addr	1..*	R	参与者地址
--telecom	1..*	R	联系方式
--associatedPerson	0..1	C	个人参与者
---name	1..1	R	人员姓名

- CR-EDS-0078. ClinicalDocument/participant 元素**可**出现[0..\*]个，记录文档内容中个体对象的医疗保健活动的非医疗服务提供者非直接参与方.@ typeCode="NOT"
- CR-EDS-0079. ClinicalDocument/participant/time 元素**应**出现[1..1]个，记录参与时间段
- CR-EDS-0080. ClinicalDocument/participant/associatedEntity 元素**应**出现[1..1]个
- CR-EDS-0081. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/id 元素**可**出现[0..\*]个，人员证件类型@root 和编号@extension，如果作者是医疗卫生服务提供者，记录所属医疗卫生机构的服务者标识号



- CR-EDS-0082. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/code 元素可出现[0..1]个, 表示参与类型代码, codeSystem 建议取值为"2.16.840.1.113883.5.111"
- CR-EDS-0083. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/addr 元素应出现[1..\*]个, 宜使用 CDA 地址数据类型的 country, state, city, postalCode, streetAddressLine, houseNumber 子元素记录地址信息, 可直接在此 addr 元素记录地址信息
- CR-EDS-0084. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/telecom 元素应出现[1..\*]个, 取值包括移动电话号码, 可包括邮件等其他联系方式
- CR-EDS-0085. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/associatedPerson 元素宜出现[0..1]个, 元素的属性@classCode="PSN",
- CR-EDS-0086. ClinicalDocument/participant/associatedEntity/associatedPerson/name 元素应存在[1..1]个, 宜使用 CDA 姓名数据类型的 family, given 子元素记录姓名信息, 可直接在此 name 元素记录姓名信息

### 4.1.3. 关联活动类规范

#### 4.1.3.1. 版本信息 relatedDocument

关联活动中父文档和关联文档类元素组成及其与数据元的对应关系描述见表 3

表3 关联活动类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	约束	说明与描述
relatedDocument	0..*	C	相关文档类型。
-parentDocument	1..1	R	相关文档信息
--id	1..*	R	相关文档编号
--code	1..1	R	相关文档代码
--text	0..1	O	相关文档文本
--setId	1..1	R	相关文档集合编号
--versionNumber	1..1	R	相关文档版本号

- CR-EDS-0087. ClinicalDocument/relatedDocument 元素宜出现[0..\*]个, 属性@typeCode 取值为"APND", "RPLC", "XFRM"。当子文件是以附加 (APND) 方式与父文件建立关系时, 那子文件就会有自己的 setId。当子文件是以取代 (RPLC) 方式与父文件建立关系时, 则子文件需与父文件有相同内容的 ClinicalDocument/setId 元素。当子文件是以转形 (XFRM) 方式与父文件建立关系时, 那子文件会有自己取值的 ClinicalDocument/setId 元素。
- CR-EDS-0088. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument 元素应出现[1..1]个, 属性, 其中应取值@classCode="DOCCLIN", moodCode="EVN"
- CR-EDS-0089. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/id 元素应出现[1..\*]个, 参见 ClinicalDocument/id 元素



- CR-EDS-0090. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/code 元素**应**出现[1..1]个, 参见 ClinicalDocument/code 元素
- CR-EDS-0091. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/text 元素**可**出现[0..1]个
- CR-EDS-0092. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/setId 元素**应**出现[1..1]个, 参见 ClinicalDocument/setId 元素
- CR-EDS-0093. ClinicalDocument/relatedDocument/parentDocument/versionNumber 元素**应**出现[1..1]个, 参见 ClinicalDocument/versionNumber 元素

### 4.1.3.2. 就诊场景 componentOf

关联活动中文档中医疗卫生事件的就诊场景元素组成及其与数据元的对应关系描述见表 4

表4 关联活动类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	约束	注释
<b>componentOf</b>	0..1	O	就医场景元素
<b>-encompassingEncounter</b>	1..1	R	就医场景信息
<b>--id</b>	0..*	O	医疗场景标识号
<b>--code</b>	1..1	R	就医场景代码
<b>--effectiveTime</b>	1..1	R	就医场景时间周期
<b>--responsibleParty</b>	0..1	O	就医负责方
<b>---assignedEntity</b>	1..1	R	就医负责人员及机构
<b>--encounterParticipant</b>	0..*	O	就医场景参与方
<b>---time</b>	1..1	R	就医场景参与方时间阶段
<b>---assignedEntity</b>	1..1	R	就医场景参与人员及机构
<b>--location</b>	0..1	O	就医地点设施
<b>---healthCareFacility</b>	1..1	R	设施就医信息
<b>----id</b>	0..*	O	医疗设施标识
<b>----code</b>	1..1	R	医疗实施代码
<b>----location</b>	0..1	O	医疗设施位置
<b>----serviceProviderOrganization</b>	0..1	O	医疗设施服务提供机构

- CR-EDS-0094. ClinicalDocument/componentOf 元素**可**出现[0..1]个, 属性 @typeCode="COMP"
- CR-EDS-0095. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter 元素**应**出现[1..1]个, 属性 @classCode="ENC", moodCode="EVN"
- CR-EDS-0096. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/id 元素**可**出现[0..\*]个, 唯一标识此次就医



- CR-EDS-0097. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/code 元素应出现 [1..1]个
- CR-EDS-0098. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/effectiveTime 元素应出现[1..1]个，使用 high 和 low 子元素记录时间周期
- CR-EDS-0099. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty 元素可出现[0..1]个，属性@typeCode="RESP"
- CR-EDS-0100. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/responsibleParty/assignedEntity 元素应出现[1..1]个，使用 AssignedEntity 中的子元素进行描述，可参见 ClinicalDocument/dataEnterer/assignedEntity 相关约束
- CR-EDS-0101. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant 元素可出现[0..\*]个
- CR-EDS-0102. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/time 元素应出现[1..1]个
- CR-EDS-0103. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/encounterParticipant/assignedEntity 元素应出现[1..1]个
- CR-EDS-0104. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location 元素可出现 [0..1]个，属性@typeCode="LOC"
- CR-EDS-0105. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility 元素应出现[1..1]个，属性@classCode="SDLOC"
- CR-EDS-0106. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/id 元素可出现[0..\*]个
- CR-EDS-0107. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/code 元素应出现[1..1]个
- CR-EDS-0108. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/location 元素可出现[0..1]个，使用 name 和 addr 子元素描述位置信息
- CR-EDS-0109. ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/location/healthCareFacility/serviceProviderOrganization 元素可存在[0..1]个，记录医疗设施提供机构信息，可使用 name, addr, telecom 子元素进行描述

## 4.2. 文档体规范

对文档体章节构成描述采用表进行描述。

表5 文档体章节构成

章节名称	基数	约束	描述
主诉章节	1..1	R	描述主诉信息
现病史章节	1..1	R	描述现病史信息
入院诊断章节	1..1	R	描述入院诊断信息





出院诊断章节	1..*	R	描述出院诊断信息
病情转归章节	1..1	R	描述出院原因信息
检查检验结果章节	1..1	R	描述检验检查相关信息
诊断问题章节	0..1	O	描述问题诊断信息
手术/麻醉信息章节	0..1	O	描述手术信息
诊疗过程章节	1..1	R	描述诊疗过程信息
用药章节	1..1	R	描述药物管理信息
出院医嘱章节	1..1	R	描述医嘱信息
过敏章节	0..1	O	描述过敏信息
诊疗计划章节	0..1	O	描述诊疗计划信息

## 4.2.1. 主诉章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	表述主诉信息
-templateId	1..*	R	文档模板号，默认取值 @ root=" 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.17"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	@ code="10154-3", codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="主诉"
-title	1..1	R	章节的主题， <b>应为</b> “主诉”
-text	1..1	R	描述具体章节内容
-entry	1..1	R	主诉条目

CR-EDS-0110. section **应**出现[1..1]个，用于表述主诉信息。

CR-EDS-0111. section/templateId **应**出现[1..\*]个，取值**应为**@ root=" 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.17"

CR-EDS-0112. section/id **可**出现[0..1]个

CR-EDS-0113. section/code **应**出现[1..1]个，**宜**采用 LOINC 标准编码，code 的值为"10154-3"，displayName 取值为"主诉"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。

CR-EDS-0114. section/title **应**出现[1..1]个，取值**应为**"主诉"

CR-EDS-0115. section/text **应**出现[1..1]个，用于描述具体的章节内容

CR-EDS-0116. section / entry **应**出现[1..1]个主诉条目（"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.32"）

。

### 4.2.1.1. 主诉条目





元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	主诉信息
-templateId	1..*	R	文档模板号, 应值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.32"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="10154-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"                      displayName="主诉 "
-entryRelationship	1..*	R	症状描述条目
--observation	1..*	R	一般症状观察
---templateId	1..*	R	模板号, 默认值@root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.33'
---id	0..1	O	
---code	1..1	R	code='418799008'表示症状, codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.14'
---text	1..1	R	症状详细描述
---statusCode	1..1	R	默认值"completed"
---effectiveTime	1..1	R	症状持续时间
----low	1..1	R	症状开始时间
----high	1..1	R	症状结束时间
---value	1..1	R	症状代码
---entryRelationship	0..*	O	症状的严重程度观察条目
----observation	1..*	R	症状的严重程度观察
----templateId	1..*	R	模板号, @root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.34'
----code	1..1	R	code='SEV' 表示严重程度观察, codeSystem='2.16.840.1.113883.5.4'
----statusCode	1..1	R	默认值为"completed"
----value	1..1	R	症状严重程度代码
---entryRelationship	0..*	O	症状状态观察条目
----observation	1..*	R	症状状态观察
----templateId	1..*	R	模板号, 取值@root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.35'
----code	1..1	R	code='55561003'表示症状的活动状态, codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.13'
----statusCode	1..1	R	默认值为"completed"
----value	1..1	R	症状急性程度代码

CR-EDS-0117. act 应出现[1..1]个, 用于表述主诉条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"EVN"

CR-EDS-0118. act/templateId 应出现[1..\*]个, 取值为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.32"

CR-EDS-0119. act/id 可出现[0..1]个



- CR-EDS-0120. act/code 应出现[1..1]个, code 取值为"46239-0", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1", codeSystemName 取值为"LOINC", displayName 取值为"主诉"。
- CR-EDS-0121. act/entryRelationship 应出现[1..1]个, 应出现症状描述条目, templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.33"。
- CR-EDS-0122. act/entryRelationship/observation 应出现[1..\*]个
- CR-EDS-0123. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 取值@root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.33'
- CR-EDS-0124. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0125. act/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个, code='418799008' 表示症状, codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.14'
- CR-EDS-0126. act/entryRelationship/observation/text 应出现[1..1]个, 描述症状的详细信息
- CR-EDS-0127. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个, 取值“completed”
- CR-EDS-0128. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 应出现[1..1]个, 描述症状持续时间
- CR-EDS-0129. act/entryRelationship/observation/effectiveTime/low 应出现[1..1]个, 描述症状开始时间
- CR-EDS-0130. act/entryRelationship/observation/effectiveTime/high 应出现[1..1]个, 描述症状结束时间
- CR-EDS-0131. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个, 描述症状代码, CodeSystemName 取值"ICD-10", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.3"
- CR-EDS-0132. act/entryRelationship/observation/entryRelationship 可出现[0..\*]个, 应出现症状的严重程度观察条目, templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.34"。
- CR-EDS-0133. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation 应出现[1..\*]个
- CR-EDS-0134. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 取值@root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.34'
- CR-EDS-0135. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个, code='SEV' 表示严重程度观察, codeSystem='2.16.840.1.113883.5.4'
- CR-EDS-0136. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个, 取值为"completed"
- CR-EDS-0137. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个, 描述症状严重程度的代码, value 取值为 1、轻2、中3 重
- CR-EDS-0138. act/entryRelationship/observation/entryRelationship 可出现[0..\*]个, 应出现症状状态观察条目, templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.35"。



- CR-EDS-0139. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个，描述症状状态观察
- CR-EDS-0140. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个，取值@root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.35'
- CR-EDS-0141. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个，code='55561003'表示症状的活动状态，codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.13'
- CR-EDS-0142. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个，取值"completed"
- CR-EDS-0143. act/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个，描述症状急性程度的代码，数据类型为 CD  
codeSystemName='CV5101.38 症状急性程度代码'

## 4.2.2. 现病史章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	文档模板号，应值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.19"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	@code="10164-2" @displayName="现病史" @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1",@codeSystemName="LOINC"
-title	1..1	R	章节的主题，应为：现病史
-text	1..1	R	描述性文档内容
-entry	1..*	R	问题与诊断条目

- CR-EDS-0144. 如果有患者现病史信息表达，section 应出现[1..1]个，用于表述现病史信息。
- CR-EDS-0145. section/templateId 应出现[1..\*]个，取值应为@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.19"。
- CR-EDS-0146. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0147. section/code 应出现[1..1]个，code 取值为"10164-2"，displayName 取值为"现病史"，codeSystem 取值为 2.16.840.1.113883.6.1"，codeSystemName 取值为"LOINC"。
- CR-EDS-0148. section/title 应出现[1..1]个，取值应为"现病史"。



CR-EDS-0149. section/text 应出现[1..1]个, 描述现病史具体信息。

CR-EDS-0150. section / entry 应出现[1..\*]个问题与诊断条目  
("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.10")。

#### 4.2.2.1.问题与诊断条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	诊断问题信息
-templateId	1..*	R	文档模板号, 应值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.66"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="10164-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"            displayName="现 病史"
-entryRelationship	1..*	R	问题与诊断观察条目@typeCode="SUBJ"
--observation	1..1	R	
---templateId	1..*	R	文档模板号, 应值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
---id	0..1	O	
---code	0..1	O	code=" " codeSystem="" codeSystemName=" " displayName=" "
---statusCode	1..1	R	默认为"completed"
---effectiveTime	0..1	O	诊断日期
---value	1..1	R	疾病代码/疾病名称

CR-EDS-0151. act 应出现[1..1]个, 用于表述问题与诊断条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"EVN"

CR-EDS-0152. act/templateId 应出现[1..\*]个, 应取值为@root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.66

CR-EDS-0153. act/id 可出现[0..1]个

CR-EDS-0154. act/code 应出现[1..1]个, code 取值为"10164-2", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1", codeSystemName 取值为"LOINC", displayName 取值"现病史"

CR-EDS-0155. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个问题与诊断观察条目  
("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11")。@typeCode="SUBJ"

CR-EDS-0156. act/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个

CR-EDS-0157. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 模板号取值应为@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"



- CR-EDS-0158. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0159. act/entryRelationship/observation/code 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0160. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个，默认值为"completed"
- CR-EDS-0161. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 可出现[0..1]个，为诊断日期，在也可表示症状持续日期，使用 low/high 元素表示
- CR-EDS-0162. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个，表示疾病代码/名称，codeSystemName 取值"ICD-10"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.3"

### 4.2.3. 入院诊断章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	文档模板号，应取值 @ root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.3"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="46241-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="入院诊断"
-title	1..1	R	章节的主题
-text	1..1	R	描述性文档内容
-entry	1..1	R	问题与诊断条目

- CR-EDS-0163. section 应出现[1..1]个，用于表述入院诊断信息。
- CR-EDS-0164. section/templateId 应出现[1..\*]个，取值应为@ root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.3"
- CR-EDS-0165. section/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0166. section/code 应出现[1..1]个，宜采用 LOINC 标准编码，code 的值为"46241-6"，displayName 取值为"入院诊断"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0167. section/title 应出现[1..1]个，取值应为"入院诊断"。
- CR-EDS-0168. section/text 应出现[1..1]个，描述入院诊断具体信息。
- CR-EDS-0169. section / entry 应出现[1..1]个问题与诊断条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.10")。



## 4.2.3.1. 问题与诊断条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	诊断问题信息
-templateId	1..*	R	文档模板号, 应值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.61"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="46241-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"            displayName="入院诊断"
-entryRelationship	1..*	R	问题与诊断观察条目@typeCode="SUBJ"
--observation	1..1	R	
---templateId	1..*	R	文档模板号, 应值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
---id	0..1	O	
---code	0..1	O	code="" codeSystem="" codeSystemName="" displayName=""
---statusCode	1..1	R	默认为"completed"
---effectiveTime	0..1	O	诊断日期
---value	1..1	R	疾病代码/疾病名称

- CR-EDS-0170. act 应出现[1..1]个, 用于表述问题与诊断条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0171. act/templateId 应出现[1..\*]个, 应取值为@root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.61
- CR-EDS-0172. act/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0173. act/code 应出现[1..1]个, code 取值为"46241-6", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1", codeSystemName 取值为" LOINC ", displayName 取值"入院诊断"
- CR-EDS-0174. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个问题与诊断观察条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11")。@typeCode="SUBJ"
- CR-EDS-0175. act/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0176. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 模板号取值应为@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
- CR-EDS-0177. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0178. act/entryRelationship/observation/code 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0179. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个, 默认值为"completed"



- CR-EDS-0180. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 可出现[0..1]个, 为诊断日期, 在也可表示症状持续日期, 使用 low/high 元素表示
- CR-EDS-0181. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个, 表示疾病代码/名称, codeSystemName 取值"ICD-10", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.3"

#### 4.2.4. 出院诊断章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.4
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="11535-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="出院诊断"
-title	1..1	R	章节的主题, 应为“出院诊断”
-text	1..1	R	描述具体章节内容
-entry	1..1	R	问题与诊断条目

- CR-EDS-0182. section 应出现[1..1]个, 用于表述出院诊断信息。
- CR-EDS-0183. section/templateId 应出现[1..\*]个, 取值应为@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.4"
- CR-EDS-0184. section/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0185. section/code 应出现[1..1]个, 宜采用 LOINC 标准编码, code 取值为"11535-2", displayName 取值为"出院诊断", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0186. section/title 应出现, 取值应为"出院诊断"
- CR-EDS-0187. section/text 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0188. section / entry 应出现[1.. 1]个, 应出现问题与诊断条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.10") 。

##### 4.2.4.1. 问题与诊断条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	诊断问题信息
-templateId	1..*	R	文档模板号, 应值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.62"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="11535-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"



			codeSystemName="LOINC"      displayName="出院诊断"
-entryRelationship	1..*	R	问题与诊断观察条目@typeCode="SUBJ"
--observation	1..1	R	
---templateId	1..*	R	文档模板号, 应值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
---id	0..1	O	
---code	0..1	O	code=" " codeSystem="" codeSystemName=" "      displayName=" "
---statusCode	1..1	R	默认为"completed"
---effectiveTime	0..1	O	诊断日期
---value	1..1	R	疾病代码/疾病名称

- CR-EDS-0189. act 应出现[1..1]个, 用于表述问题与诊断条目信息。classCode 应取值为 "ACT", moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0190. act/templateId 应出现[1..\*]个, 应取值为@root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.62
- CR-EDS-0191. act/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0192. act/code 应出现[1..1]个, code 取值为"11535-2", codeSystem 取值为2.16.840.1.113883.6.1"" , codeSystemName 取值为" LOINC " , displayName 取值"出院诊断"
- CR-EDS-0193. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个问题与诊断观察条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11") 。@typeCode="SUBJ"
- CR-EDS-0194. act/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0195. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 模板号取值应为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
- CR-EDS-0196. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0197. act/entryRelationship/observation/code 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0198. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个, 默认值为 "completed"
- CR-EDS-0199. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 可出现[0..1]个, 为诊断日期, 在也可表示症状持续日期, 使用 low/high 元素表示
- CR-EDS-0200. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个, 表示疾病代码/名称, codeSystemName 取值"ICD-10", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.3"



## 4.2.5. 病情转归章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	用于表述病情转归信息
-templateId	1..*	R	文档模板号，默认值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.10"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="11383-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="病情转归"
-title	1..1	R	章节的主题，应为“病情转归”
-text	1..1	R	描述具体章节内容
-entry	1..1	R	病情转归条目

CR-EDS-0201. section 应出现[1..1]个，用于表述病情转归信息。

CR-EDS-0202. section/templateId 应出现[1..\*]个，取值  
@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.10"。

CR-EDS-0203. section/id 可出现[0..1]个。

CR-EDS-0204. section/code 应出现[1..1]个，宜采用 LOINC 标准编码，code 的值为"11383-7"，  
displayName 取值为"病情转归"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。

CR-EDS-0205. section/title 应出现[1..1]个，取值为"病情转归"。

CR-EDS-0206. section/text 应出现[1..1]个，用于描述具体的章节内容

CR-EDS-0207. section / entry 应出现[1..1]个，应出现病情转归条目  
("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.17")。

### 4.2.5.1.病情转归条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
observation	1..1	R	用于描述出院病情
-templateId	1..*	R	文档模板号，默认值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.17"
-id	0..1	O	
-code	0..1	O	code="11383-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="病情转归"
-statusCode	0..1	C	
-effectiveTime	1..1	R	病情转归记录日期



-value	1..1	R	病情转归代码及名称
--------	------	---	-----------

- CR-EDS-0208. observation 应出现[1..1]个, 用于表述出院病情条目信息。classCode 应取值为"OBS", moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0209. observation/templateId 应出现[1..\*]个, 取值为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.17"
- CR-EDS-0210. observation/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0211. observation/code 可出现[0..1]个, 宜采用 LOINC 标准编码, code 的值为 "11383-7", displayName 取值为"病情转归", codeSystem 取值为 "2.16.840.1.113883.6.1" 。
- CR-EDS-0212. observation/statusCode 宜出现[0..1]个, 应取值为"completed".
- CR-EDS-0213. observation/effectiveTime 应出现[1..1]个, 表示病情转归记录日期。
- CR-EDS-0214. observation/value 应出现[1..1] 个, 表述病情转归代码及名称, codeSystemName="CV5501.11 治疗结果代码", code="01", 表示“治愈”。

#### 4.2.6. 检查检验结果章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	文档模板号, 默认值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.28"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	@code = "30954-2", @displayName=" 检查检验结果", @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1", @codeSystemName="LOINC"
-title	1..1	R	章节的主题, 应为: 检查检验结果
-text	1..1	R	描述性文档内容
-entry	1..*	R	检查检验结果项目编组条目

- CR-EDS-0215. section 应出现[1..1]个, 用于表述检查检验结果信息。
- CR-EDS-0216. section/templateId 应出现[1..\*]个, 取值应为@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.28"。
- CR-EDS-0217. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0218. section/code 应出现[1..1]个,code 取值为"30954-2", displayName 取值为" 检查检验结果", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1",codeSystemName 取值为"LOINC"。



- CR-EDS-0219. section/title 应出现[1..1]个, 取值应为“检查检验结果”。
- CR-EDS-0220. section/text 应出现[1..1]个, 描述检查检验结果具体信息。
- CR-EDS-0221. section / entry 应出现[1..\*]个检查检验结果项目编组条目 (“2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.52”)。

#### 4.2.6.1. 检验检查结果编组条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
organizer	1..*	R	@classCode=“BATTERY” @moodCode<=“EVN”
-templateId	1..*	R	@root=”2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.52”
-id	1..*	R	@root 和 @extension 构成模板唯一标识
-code	1..1	R	推荐使用 LOINC 或 SNOMED 编码系统 LOINC: @codeSystem=“2.16.840.1.113883.6.1” @codeSystemName=“LOINC” SNOMED: @codeSystem=”2.16.840.1.113883.6.96”, @codeSystemName=”SNOMED CT”
-statusCode	1..1	R	@code={ completed   aborted }
-effectiveTime	0..1	O	编组内检验结果产生时间
-specimen	0..*	C	标本信息 @typeCode=”SPC”
--specimenRole	1..1	R	
---specimenPlayingEntity	0..1	O	
----code	0..1	O	标本编码
----quantity	1..*	R	采样数量
----name	1..*	R	标本名称
----desc	1..1	R	描述性文字
-performer	0..*	O	执行者, 可表示检验人员 @typeCode=”PRF”
-author	0..*	O	作者信息 @typeCode=”AUT”
-informant	0..*	O	可表示送检医师等信息
-participant	0..*	O	参与者, 可以表示审核者信息 @typeCode={ AUTHEN   RESP   DEV }
-component	1..*	R	@typeCode <=”COMP”
--observation	1..*	R	@classCode=“OBS” @moodCode=“EVN”



---templateId	1..*	R	2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.53
---id	1..*	R	
---code	1..1	R	
---text	1..1	R	检验说明
---statusCode	0..1	O	@code={completed abort active}
---effectiveTime	1..1	R	检验结果生成时间
---value	1..1	R	观察结果值、计量单位：定量结果。
---interpretationCode	1..1	R	观察结果标记：定性结果
---methodCode	0..1	O	检验方法信息
---referenceRange	0..1	C	参考范围信息
----observationRange	0..*	C	参考范围信息
-----value	0..1	C	参考值

- CR-EDS-0222. organizer 应出现[1..\*]个,表示结果编组条目,属性 classCode=“BATTERY“, 属性 moodCode=“EVN”。
- CR-EDS-0223. organizer/templateId 应出现[1..\*]个, 取值应为”2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.52”。
- CR-EDS-0224. organizer/id 应出现[1..\*]个, @root 和@extension 构成模板唯一标识,表示当前结果编组项目的唯一的实例标识符。
- CR-EDS-0225. organizer/code 应出现[1..1]个, 推荐使用 LOINC 或 SNOMED 编码系统, 当取值为 LOINC 时: @codeSystem=“2.16.840.1.113883.6.1”, @codeSystemName=“LOINC”。
- CR-EDS-0226. organizer/statusCode 应出现[1..1]个, 属性 code={completed |aborted}, completed 表示这是一个已完成的报告结果, aborted 表示作废。
- CR-EDS-0227. organizer/effectiveTime 可出现[0..1]个, 表示编组内检验结果产生时间。
- CR-EDS-0228. organizer/specimen 可出现[0..\*]个, 表示检验的标本信息, 其中 typeCode=”SPC”. <code>表示标本类型,<quantity>表示标本数量,<name>表示标本名称, <desc>表示标本描述信息。
- CR-EDS-0229. organizer/performer 可出现[0..\*]个, 其中 typeCode=”PRF”, 可表示检验人员。
- CR-EDS-0230. organizer/author 可出现[0..\*]个, 其中 typeCode=”AUT”, 可表示作者信息。
- CR-EDS-0231. organizer/informant 可出现[0..\*]个, 可表示送检医师等信息。
- CR-EDS-0232. organizer/participant 可出现[0..\*]个,其中 typeCode={ AUTHEN |RESP |DEV}, 参与者, 可表示送检医师等信息。
- CR-EDS-0233. organizer/component 应出现[1..\*]个, 关联一或多个”结果观察条目”。
- CR-EDS-0234. organizer/component/observation 应出现[1..\*]个, 表示检验结果观察条目,属性 classCode=“OBS“, 属性 moodCode=“EVN”。



- CR-EDS-0235. organizer/component/observation/templateId 应出现[1..\*]个，取值为“2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.53”。
- CR-EDS-0236. organizer/component/observation /id 应出现[1..\*]个，
- CR-EDS-0237. organizer/component/observation/code 应出现[1..1]个，表示结果观察项目，推荐使用 LOINC 或 SNOMED 编码系统，当取值为 LOINC 时：  
@codeSystem=“2.16.840.1.113883.6.1”，@codeSystemName=“LOINC”；当取值为 SNOMED CT 时:@codeSystem=“2.16.840.1.113883.6.96” ,codeSystemName=”SNOMED CT”，表示检查检验结果的具体项目。
- CR-EDS-0238. organizer/component/observation/text 可出现[0..1]个，表示结果观察说明信息。
- CR-EDS-0239. organizer/component/observation/statusCode 可出现[0..1]个，取值包含字符串值{ completed | aborted | actived }，completed 表示这是一个已完成的报告结果，aborted 表示作废，即检验组套项目未完成，actived 表示一份初步报告。
- CR-EDS-0240. organizer/component/observation/effectiveTime 应出现[1..1]个，所观察事件发生的时间。本模板实例表示的概念（包含在 <code> 元素中）发生在单个时间段。注意：本元素表示的时间是事件发生时间，而不是观察时间。
- CR-EDS-0241. organizer/component/observation/value 应出现[1..1]个，表示检验观察项对应的结果值，为定量结果。
- CR-EDS-0242. organizer/component/observation/interpretationCode 应出现[1..1]个，表示观察结果解释，为定性结果，本标准使用 HL7 V3 编码系统“2.16.840.1.113883.5.83”，定义了其中所有编码值所对应的<interpretationCode>元素要求的数据类型和值。
- CR-EDS-0243. organizer/component/observation/methodCode 可出现[0..1]个，表示测试的方法，本标准使用 HL7 V3 编码系统“2.16.840.1.113883.5.84”，定义了其中所有编码值所对应的<methodCode>元素要求的数据类型和值。
- CR-EDS-0244. organizer/component/observation/referenceRange 宜出现[0..1]个，表示检验结果的参考范围，<value>表示具体的参考值。

## 4.2.7. 诊断问题章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	文档模板号，应取值 @ root=" 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.5"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="诊断问题"



-title	1..1	R	章节的主题， <b>应</b> 为“诊断问题”
-text	1..1	R	描述具体章节内容
-entry	1..1	R	问题与诊断条目

- CR-EDS-0245. section **应**出现[1..1]个，用于表述诊断问题信息。
- CR-EDS-0246. section/templateId **应**出现[1..\*]个，取值**应**为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.5"。
- CR-EDS-0247. section/id **可**出现[0..1]个
- CR-EDS-0248. section/code **应**出现[1..1]个，**宜**采用 LOINC 标准编码，code 取值为 "11450-4"，displayName 取值为"诊断问题"，codeSystem 取值为 "2.16.840.1.113883.6.1"
- CR-EDS-0249. section/title **应**出现[1..1]个，取值**应**为"诊断问题"
- CR-EDS-0250. section/text **应**出现[1..1]个，描述具体章节内容
- CR-EDS-0251. section / entry **应**出现[1..1]个问题与诊断条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.10")。

#### 4.2.7.1.问题与诊断条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	诊断问题信息
-templateId	1..*	R	文档模板号， <b>应</b> 值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.65"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="诊断问题"
-entryRelationship	1..*	R	问题与诊断观察条目@typeCode="SUBJ"
--observation	1..1	R	classCode="OBS" moodCode="EVN"
---templateId	1..*	R	文档模板号， <b>应</b> 值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
---id	0..1	O	
---code	0..1	O	code=" " codeSystem="" codeSystemName=" " displayName=" "
---statusCode	1..1	R	默认为"completed"
---effectiveTime	0..1	O	诊断日期
---value	1..1	R	疾病代码/疾病名称
---priorityCode	1..1	R	诊断从属关系代码
---entryRelationship	1..1	R	诊断依据条目@typeCode="RSON"
----observation	1..*	R	classCode="OBS" moodCode="EVN"



----templateId	1..*	R	@ root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.13
----code	1..1	R	code="1-5-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4" codeSystemName=" HL7 中国委员会内部代码表" displayName="诊断依据"
----statusCode	1..1	R	默认值为"completed"
----value	1..1	R	诊断依据

- CR-EDS-0252. act 应出现[1..1]个，用于表述问题与诊断条目信息。classCode 应取值为"ACT"， moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0253. act/templateId 应出现[1..\*]个， 应取值为@root=2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.65
- CR-EDS-0254. act/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0255. act/code 应出现[1..1]个， code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" ， displayName="诊断问题"
- CR-EDS-0256. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个问题与诊断观察条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11") 。 @typeCode="SUBJ"
- CR-EDS-0257. act/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个， @classCode="OBS" @moodCode="EVN"
- CR-EDS-0258. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个，模板号取值应为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11"
- CR-EDS-0259. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0260. act/entryRelationship/observation/code 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0261. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个，默认值为"completed"
- CR-EDS-0262. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 可出现[0..1]个，为诊断日期，在也可表示症状持续日期，使用 low/high 元素表示
- CR-EDS-0263. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个，表示疾病代码/名称，codeSystemName 取值"ICD-10"
- CR-EDS-0264. act/entryRelationship/observation/ priorityCode 应出现[1..1]个，表示诊断从属关系代码
- CR-EDS-0265. act/entryRelationship/observation /entryRelationship 应出现[1..\*]个， 应出现诊断依据条目， templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.13"。 @typeCode="RSON"
- CR-EDS-0266. act/entryRelationship/observation /entryRelationship/observation 应出现[1..1]个，@classCode="OBS" @moodCode="EVN"



- CR-EDS-0267. act/entryRelationship/observation /entryRelationshipobservation/templateId 应出现[1..\*]个，取值应为 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.13
- CR-EDS-0268. act/entryRelationship/observation /entryRelationshipobservation/code 应出现[1..1]个，codeSystem 可取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4"，codeSystemName 取值为" HL7 中国委员会内部代码表", code 取值为" 1-5-2", displayName 取值为"诊断依据"。
- CR-EDS-0269. act/entryRelationship/observation /entryRelationshipobservation/statusCode 应出现[1..\*]个，取值为"completed"
- CR-EDS-0270. act/entryRelationship/observation /entryRelationshipobservation/value 应出现[1..\*]个，表示诊断依据代码/名称

#### 4.2.8. 手术/麻醉信息章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.11
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	@code="47519-4", @displayName="手术/麻醉信息", @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1", @codeSystemName="LOINC"
-title	1..1	R	章节的主题，应为：手术/麻醉信息
-text	1..1	R	描述性文档内容
-entry	1..1	R	手术信息条目

- CR-EDS-0271. section 应出现[1..1]个，用于表述手术/麻醉信息。
- CR-EDS-0272. section/templateId 应出现[1..\*]个，取值应为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.11"。
- CR-EDS-0273. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0274. section/code 应出现[1..1]个，code 取值为"47519-4"，displayName 取值为"手术/麻醉信息"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"，codeSystemName 取值为"LOINC"。
- CR-EDS-0275. section/title 应出现[1..1]个，取值应为"手术/麻醉信息"。
- CR-EDS-0276. section/text 应出现[1..1]个，描述手术/麻醉具体信息。
- CR-EDS-0277. section/entry 应出现[1..1]个，应出现手术信息条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.18") 。



## 4.2.8.1.手术信息条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
procedure	1..*	R	手术信息，可以表示多次手术信息。 @classCode=“PROC” @moodCode=“EVN”
-templateId	1..*	R	文档模板号，默认值@root=“ 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.18”
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	手术编码 @codeSystem=“2.16.840.1.113883.6.104”， @codeSystemName=“ICD-9-CM”
-statusCode	1..1	R	=“completed”
-effectiveTime	1..1	R	手术时间
-priorityCode	0..1	C	手术级别
-methodCode	0..1	O	手术方式
-targetSiteCode	1..*	R	手术部位
--code	1..1	R	手术部位编码
-performer	0..*	C	术者医师信息
--assignedEntity	1..1	R	术者医师实体
---id	1..1	R	术者工号
---assignedPerson	1..1	R	术者
----name	1..1	R	术者姓名
-participant	0..*	O	助手信息 typeCode=“SPRF”
--participantRole	1..1	R	助手角色
---id	1..1	R	助手工号
---playingEntity	1..1	R	助手实体
----name	1..1	R	助手姓名
-entryRelationship	1..1	R	切口/愈合信息条目
--observation	1..1	R	切口/愈合等级
---templateId	1..*	R	文档模板号，应取值@ root=“ 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.20”
---id	0..1	O	
---code	1..1	R	code=“1-1-8” codeSystem=“2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4” codeSystemName=“HL7 中国委员会内部代码表” displayName=“切口/愈合等级”表示切口愈合等级项目
---value	1..1	R	切口/愈合等级及其编码
-entryRelationship	0..1	C	麻醉信息条目
--procedure	1..1	R	麻醉过程
---templateId	1..*	R	文档模板号，默认值



			@root:"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.19"
---id	0..1	O	
---code	1..1	R	
---statusCode	1..1	R	
---effectiveTime	1..1	R	麻醉时间
---priorityCode	0..1	O	
---methodCode	0..1	O	描述麻醉方式
---targetSiteCode	0..*	O	描述麻醉部位
---performer	1..*	R	麻醉医师
----assignedEntity	1..1	R	
-----id	1..1	R	麻醉医师工号
-----assignedPerson	1..1	R	
----- name	1..1	R	麻醉医师姓名

- CR-EDS-0278. procedure 应出现[1..\*]个，用于表述手术条目信息，classCode 默认取值为"PROC"，moodCode 默认取值为"EVN"。
- CR-EDS-0279. procedure/templateId 应出现[1..1]个，取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.18"。
- CR-EDS-0280. procedure/id 可出现[0..1]个，用于表明个案手术信息项。
- CR-EDS-0281. procedure/code 应出现[1..1]个，表示手术编码，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.104",codeSystemName 取值为"ICD-9-CM"。
- CR-EDS-0282. procedure/statusCode 应出现[1..1]个，应取值为"completed"。
- CR-EDS-0283. procedure/effectiveTime 应出现[1..1]个，表示手术时间。
- CR-EDS-0284. procedure/priorityCode 宜出现[0..1]个，表示手术级别。
- CR-EDS-0285. procedure/methodCode 可出现[0..1]个，表明为手术方法，值域建议使用"HL7 ProcedureMethod (2.16.840.1.113883.5.1065)"。
- CR-EDS-0286. procedure/targetSiteCode 应出现[1..\*]个，表明为手术部位，值域建议使用"CV5201.23 手术/操作体表部位代码"。
- CR-EDS-0287. procedure/performer 宜出现[0..\*]个，表示术者医师条目。typeCode 默认取值为"PRF"。
- CR-EDS-0288. procedure/performer/assignedEntity 应出现[1..1]个，术者医师实体条目。classCode 应取值为"ASSIGNED"。
- CR-EDS-0289. procedure/performer/assignedEntity/id 应出现[1..1]个，术者医师工号条目。
- CR-EDS-0290. procedure/performer/assignedEntity/assignedPerson 应出现[1..1]个，术者医师条目。classCode 应取值为"PSN",determinerCode 应取值为"INSTANCE"。
- CR-EDS-0291. procedure/performer/assignedEntity/assignedPerson/name 应出现[1..1]个，术者医师姓名条目。



- CR-EDS-0292. procedure/participant 可出现[0..\*]个, 手术助手条目。typeCode="SPRF"
- CR-EDS-0293. procedure/participant/participantRole 应出现[1..1]个, 手术助手实体条目。
- CR-EDS-0294. procedure/participant/participantRole/id 应出现[1..1]个, 手术助手工号条目。  
@root 应为"2.16.840.1.113883.2.23.11.4.1.1"。
- CR-EDS-0295. procedure/participant/participantRole/playingEntity 应出现[1..1]个, 手术助手  
条目
- CR-EDS-0296. procedure/participant/participantRole/playingEntity/name 应出现[1..1]个, 手术  
助手姓名条目。
- CR-EDS-0297. procedure/entryRelationship 应出现[1..1]个, 应出现切口/愈合等级结果条  
目,typeCode 应取值为"COMP"。 templateId 应取值为  
"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.20"。
- CR-EDS-0298. procedure/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个, 切口/愈合等级。  
classCode 应取值为"OBS", moodCode 应取值为"EVN"。
- CR-EDS-0299. procedure/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个, 取值应为"  
2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.20"。
- CR-EDS-0300. procedure/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0301. procedure/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个, code 取值为"  
1-1-8", codeSystem 可取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4",  
codeSystemName 取值为" HL7 中国委员会内部代码表", displayName 取  
值为"切口/愈合等级", 表示切口愈合等级项目。
- CR-EDS-0302. procedure/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个, 切口/愈合等级  
值及其编码。
- CR-EDS-0303. procedure/entryRelationship 宜出现[0..1]个, 应出现麻醉信息条目,  
templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.19"。
- CR-EDS-0304. procedure/entryRelationship/procedure 应出现[1..1]个, 用于描述麻醉过程信  
息。
- CR-EDS-0305. procedure/entryRelationship/procedure/templateId 应出现[1..\*]个, 取值为"  
2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.19"。
- CR-EDS-0306. procedure/entryRelationship/procedure/id 可出现[0..1]个, 用于表明个案麻醉  
信息项。
- CR-EDS-0307. procedure/entryRelationship/procedure/code 应出现[1..1]个, .code 取值为  
"59774-0", 表示“麻醉”, 取自 LOINC
- CR-EDS-0308. procedure/entryRelationship/procedure/statusCode 应出现[1..1]个, 应取值为  
"completed"。
- CR-EDS-0309. procedure/entryRelationship/procedure/effectiveTime 应出现[1..1]个, 用于描  
述麻醉时间。



- CR-EDS-0310. procedure/entryRelationship/procedure/ priorityCode 可出现[0..1]个, 值域可  
选自 HL7 的 ActPriority, codeSystem 为 2.16.840.1.113883.11.16866。
- CR-EDS-0311. procedure/entryRelationship/procedure/ methodCode 可出现[0..1]个,  
codeSystem 取值为"",表明为麻醉方法。
- CR-EDS-0312. procedure/entryRelationship/procedure/ targetSiteCode 可出现[0..\*]个,  
codeSystem 取值为""表明为麻醉部位。
- CR-EDS-0313. procedure/entryRelationship/procedure/ performer 应出现[1..\*]个,描述麻醉医  
师。
- CR-EDS-0314. procedure/entryRelationship/procedure/ performer/ assignedEntity 应出现[1..1]  
个。
- CR-EDS-0315. procedure/entryRelationship/procedure/ performer/ assignedEntity/id 应出现  
[1..1]个, 描述麻醉医师工号。@root 应为"2.16.840.1.113883.2.23.11.4.1.1"。
- CR-EDS-0316. procedure/entryRelationship/procedure/performer/assignedEntity/assignedPer  
son 应出现[1..1]个。
- CR-EDS-0317. procedure/entryRelationship/procedure/performer/assignedEntity/assignedPer  
son/name 应出现[1..1]个, 描述麻醉医师姓名。

#### 4.2.9. 诊疗过程章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	表述诊疗过程信息
-templateId	1..*	R	文档模板号, 默认取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.22"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="8648-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="诊疗过程"
-title	1..1	R	章节的主题, 应为“诊疗过程名称”
-text	1..1	R	章节具体描述
-entry	1..1	R	诊疗过程条目

- CR-EDS-0318. section 应出现[1..1]个, 用于表述诊疗过程信息。
- CR-EDS-0319. section/templateId 应出现[1..\*]个, 说明文档模板信息, 应取值  
@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.22"
- CR-EDS-0320. section/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0321. section/code 应出现[1..1]个, 宜采用 LOINC 标准编码, code 应取值"8648-8",  
displayName 取值为"诊疗过程", codeSystem 应取值"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0322. section/title 应出现[1..1]个, 取值应为"诊疗过程名称"



CR-EDS-0323. section/text 应出现[1..1]个, 描述具体诊疗过程

CR-EDS-0324. section/entry 应出现[1..1]个诊疗过程条目  
("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.38")。

#### 4.2.9.1. 诊疗过程条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	表述治疗方案条目信息
-templateId	1..*	R	模板号, 取值 @ root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.38"
-code	1..1	R	code="1-5-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4" codeSystemName=" HL7 中国委员会内部代码表" displayName="诊疗过程"
-text	1..1	R	治疗方案详细描述
-statusCode	1..1	R	默认值为"completed"

CR-EDS-0325. act 应出现[1..1]个,用于表述治疗方案条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"EVN"

CR-EDS-0326. act/templateId 应出现[1..\*]个, 取值@  
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.38"

CR-EDS-0327. act/code 应出现[1..1]个, codeSystem 可取值为  
"2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4", codeSystemName 取值为" HL7 中国委员会  
内部代码表", code 取值为" 1-5-1", displayName 取值为"诊疗过程",

CR-EDS-0328. act/text 应出现[1..1]个, mediaType 取值 "text/plain"

CR-EDS-0329. act/statusCode 应出现[1..1]个, 取值"completed"

#### 4.2.10. 用药章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	
-templateId	1..*	R	文档模板号, 默认值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.25"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="52471-0", codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"



			displayName="用药"
-title	1..1	R	章节的主题, 应为: 用药
-text	1..1	R	描述性文档内容
-entry	1..*	R	用药条目
-entry	0..*	O	中草药条目

- CR-EDS-0330. section 应出现[1..1]个, 用于表述用药信息。
- CR-EDS-0331. section/templateId 应出现[1..\*]个, 取值应为"@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.25"。
- CR-EDS-0332. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0333. section/code 应出现[1..1]个, code 取值为"52471-0", displayName 取值为"用药", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1", codeSystemName 取值为"LOINC"。
- CR-EDS-0334. section/title 应出现[1..1]个, 取值应为"用药"。
- CR-EDS-0335. section/text 应出现[1..1]个, 描述用药具体信息。
- CR-EDS-0336. section / entry 应出现[1..\*]个用药条目("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.42")。
- CR-EDS-0337. section / entry 可出现[0..\*]个中草药条目("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.47")。

### 4.2.10.1. 用药条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
substanceAdministration	1..1	R	@classCode="SBADM"@moodCode={RQO INT EVN}
-templateId	1..*	R	默认值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.42"
-id	1..*	R	药物处方的单据的标识信息
-code	0..1	O	编码型药物通用名称
-text	0..1	O	描述用药详细信息
-statusCode	1..1	R	@code="completed"
-effectiveTime	1..1	R	执行时间、服药天数 @xsi:type="IVL_TS"
--low	1..1	R	开始时间
--high	0..1	O	结束时间
-effectiveTime	0..*	O	药物使用频率 @xsi:type="PIVL_TS"



HL7 China CDA 规范-出院摘要

-routeCode	1..1	R	用药途径
-approachSiteCode	0..1	O	用药位置
-doseQuantity	1..1	R	单次用药剂量
-maxDoseQuantity	0..1	O	药物一次服用的最大剂量
--numerator	1..1	R	分子值
--denominator	1..1	R	分母值（不可以为0）
-rateQuantity	0..1	O	用药速率
-administrationUnitCode	0..1	O	药物剂型
-consumable	1..1	R	
--manufacturedProduct	1..1	R	
---manufacturedMaterial	1..1	R	
----code	1..1	R	药物类型
----name	1..1	R	药物商品名称
----lotNumberText	0..1	O	批次
---manufacturerOrganization	0..1	O	生产厂家
----id	0..*	O	
----name	1..*	R	生产厂家名称
-entryRelationship	0..*	C	药物不良反应标志条目
--observation	1..1	R	@classCode="OBS" , @moodCode="EVN"
---templateId	1..*	R	默认值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.45"
---code	1..1	R	code="DE06.00.129.00" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.5" codeSystemName="卫生信息数据元标准" displayName="药物不良反应标志"
---text	1..1	R	药物不良反应描述
---value	1..1	R	药物不良反应标志
-entryRelationship	0..*	C	用药原因条目 @typeCode="RSON"
--act	1..1	R	@classCode="ACT" @moodCode="EVN"
---templateId	1..*	R	默认值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.46"
---id	0..*	O	
---code	1..1	R	code="67452-3 " displayName="用药原因" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
---text	1..1	R	用药原因详细描述



- CR-EDS-0338. substanceAdministration 应出现[1..1]个，表示用药条目，其中 classCode 应取值为“SBADM”， moodCode 应取值为“INT|EVN|RQO”。
- CR-EDS-0339. substanceAdministration/templateId 应出现[1..\*]个，取值为“@root=“2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.42””。
- CR-EDS-0340. substanceAdministration/id 应出现[1..\*]个，用于标记书写药物处方的单据的标识信息，例如：处方单号、医嘱单号等等。<id>元素的 root 属性应被提供，且取值必须为 OID，用于表示书写药物处方的单据的 domain 信息。domain 信息应该由医疗机构标识和单据类型标识组成。<id>元素的 extension 属性应被提供，用于表示书写药物处方的单据的标识信息。
- CR-EDS-0341. substanceAdministration/code 可出现[0..1]个，为编码型药物通用名称。
- CR-EDS-0342. substanceAdministration/text 可出现[0..1]个，描述用药详细信息。
- CR-EDS-0343. substanceAdministration/statusCode 应出现[1..1]个，属性 code=“completed”表示这是一个已完成的事件。
- CR-EDS-0344. substanceAdministration/effectiveTime 应出现[1..1]个，属性 xsi:type=“IVL\_TS”，表示药物执行时间，服药天数。
- CR-EDS-0345. substanceAdministration/effectiveTime/low 应出现[1..1]个，表示开始时间。
- CR-EDS-0346. substanceAdministration/effectiveTime/high 可出现[0..1]个，表示结束时间
- CR-EDS-0347. substanceAdministration/effectiveTime 可出现[0..\*] 个，属性 operator=“A”，属性 xsi:type=“PIVL\_TS”，表示药物执行频率。
- CR-EDS-0348. substanceAdministration/routeCode 应出现[1..1] 个，应当从值域 CV06.00.102 用药途径代码或者具体 RHIN 实施组织同意批准的扩展值域中取值，表示模板实例中患者使用药物途径数据元（例如：口服、注射、局部用药等等）。
- CR-EDS-0349. substanceAdministration/approachSiteCode 可出现[0..1] 个，表示模板实例中患者药物使用操作（例如：外敷、点滴、涂抹等）体表部位数据元（例如：手、脚、眼等），值域中的所有编码值应取自 HL7 的“HumanSubstanceAdministrationSite”编码系统。
- CR-EDS-0350. substanceAdministration/doseQuantity 应出现[1..1]个，表示单次用药剂量。
- CR-EDS-0351. substanceAdministration/maxDoseQuantity 可出现[0..1] 个，用于表示为药物一次服用的最大剂量，其中子元素<numerator>表示为分子值，而<denominator>元素表示为分母值（不可以为 0）。
- CR-EDS-0352. substanceAdministration/rateQuantity 可出现[0..1] 个，表示用药速率。
- CR-EDS-0353. substanceAdministration/administrationUnitCode 可出现[0..1] 个，应当从值域 CV08.50.002 或者具体 RHIN 实施组织同意批准的扩展值域中取值，用于表示药物的剂型（例如：肠溶片、泡腾片等等）。
- CR-EDS-0354. substanceAdministration/consumable/manufacturedMaterial 应出现[1..1]个，用于包含药物信息（药物类型、药物名称、批号及厂家等等）。<code>子元





素必须被提供，用于表示药物的类型，如果药物类型不知道，设置<code>子元素的 nullFlavor 属性为 UNK；<name>子元素必须被提供，用于记录药物商品名称；<lotNumberText>子元素应当被提供，表示出厂批号；<manufacturerOrganization>元素可能会被提供，用于存放药物的生产厂家的信息。如果该元素被提供，子元素<name>必须被提供，用于存放药物生产厂家的名称。

- CR-EDS-0355. substanceAdministration/entryRelationship 宜出现[0..1]个，表示药物不良反应标志条目。， templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.45"。
- CR-EDS-0356. substanceAdministration/entryRelationship/observation 应出现[1..1] 个，表示药物不良反应标志，属性 classCode="OBS"，属性 moodCode="EVN"。
- CR-EDS-0357. substanceAdministration/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*] 个，root 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.45"，
- CR-EDS-0358. substanceAdministration/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个，表示药物不良反应标志项目，codeSystem 可取值为""，codeSystemName 取值为"卫生信息数据元标准"，code 取值为"DE06.00.129.00"，diaplayName 取值为"药物不良反应标志"。
- CR-EDS-0359. substanceAdministration/entryRelationship/observation/text 应出现[1..1]个，表示药物不良反应描述。
- CR-EDS-0360. substanceAdministration/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个，表示药物不良反应标志值。
- CR-EDS-0361. substanceAdministration/entryRelationship 宜出现[0..1]个，属性 typeCode="RSON"，表示用药原因条目。， templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.46"
- CR-EDS-0362. substanceAdministration/entryRelationship/act 应出现[1..1]个，属性 classCode="ACT"，属性 moodCode="EVN"，表示药用药原因。
- CR-EDS-0363. substanceAdministration/entryRelationship/act/templateId 应出现[1..\*]个，root 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.46"，
- CR-EDS-0364. substanceAdministration/entryRelationship/act/id 可出现[0..\*]个
- CR-EDS-0365. substanceAdministration/entryRelationship/act/code 应出现[1..1]个宜使用 LOINC 编码，code 取值为"67452-3"，表示用药原因，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0366. substanceAdministration/entryRelationship/act/text 应出现[1..1]个，表示用药原因详细描述。

#### 4.2.10.2. 中草药条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
substanceAdministration	1..*	R	中草药处方信息



			@moodCode="INT"
-templateId	1..*	R	模板号, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.47"
-code	1..1	R	表示药物类别, 1 为未使用, 2 为中成药, 3 为中草药, 9 为其他中药
-effectiveTime	1..*	R	开始和停止时间
-effectiveTime	1..*	R	频次代码
--period	1..1	R	用药间隔
-repeatNumber	1..1	R	表示中药付数
-routeCode	1..1	R	用药途径,取值范围为 CV06.00.102 用药途径代码。
-doseQuantity	1..1	R	剂量, 一般为 1
-administrationUnitCode	1..1	R	中药煎煮法代码
-consumable	1..1	R	
--manufacturedProduct	1..1	R	表示药品名称
-entryRelationship	1..*	R	中药处方药品成分信息条目 @typeCode="COMP"
--sequenceNumber	0..1	O	中药序列号
--substanceAdministration	1..1	R	中草药组成 @moodCode="EVN"
---templateId	1..*	R	模板号, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.48"
---code	1..1	R	中药交付方式
---effectiveTime	0..*	O	开始和停止时间
---doseQuantity	1..1	R	剂量
---consumable	1..1	R	药物基本信息
----manufacturedProduct	1..1	R	
----templateId	1..*	R	
----id	0..1	O	
-----manufacturedMaterial	1..1	R	
-----code	1..1	R	编码的药物名称
-----name	1..1	R	药物全名
-----translation	0..1	O	药物别名

- CR-EDS-0367. substanceAdministration 应出现[1..\*]个, 表示中药处方信息
- CR-EDS-0368. substanceAdministration/templateId 应出现[1..\*]个, 取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.47"
- CR-EDS-0369. substanceAdministration/code 应出现[1..1]个, 其中 code="3" displayName="中草药" codeSystem="WS364.12-2011" codeSystemName="CV06.00.101 中药使用类别代码"
- CR-EDS-0370. substanceAdministration/effectiveTime 应出现[1..\*]个, 表示中草药使用的开始时间和结束时间
- CR-EDS-0371. substanceAdministration/effectiveTime 应出现[1..\*]个, 表示用药频次



- CR-EDS-0372. a.substanceAdministration/effectiveTime/period 应出现[1..1]个, value 取值为每天用药次数, unit 指时间单位。
- CR-EDS-0373. substanceAdministration/repeatNumber 应出现[1..1]个, 表示中药剂数
- CR-EDS-0374. substanceAdministration/routeCode 应出现[1..1]个, 表示用药途径, 取值范围为 CV06.00.102 用药途径代码。
- CR-EDS-0375. substanceAdministration/doseQuantity 应出现[1..1]个, 表示每天用药剂量, @value=""
- CR-EDS-0376. substanceAdministration/administrationUnitCode 应出现[1..1]个, 表示中药煎煮法, 取值 code="PO" displayName="中药煎煮法" codeSystem="" codeSystemName="CV5201.25 中药煎煮法代码"
- CR-EDS-0377. substanceAdministration/consumable 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0378. substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0379. substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/manufacturedMaterial 应出现[1..1]个。
- CR-EDS-0380. substanceAdministration/entryRelationship 应出现[1..\*]个, 应出现中药处方药品成分信息条目表示中, 草药的各个组成部分, typeCode 取值 COMP., templateId 应取值为"2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.48"。
- CR-EDS-0381. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration 应出现[1..1]个, 其中 classCode 取值"SBADM", moodCode 取值"EVN"
- CR-EDS-0382. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/templateId 应出现[1..\*]个, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.48"
- CR-EDS-0383. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/code 应出现[1..1]个, 表示中药的交付方式。
- CR-EDS-0384. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/effectiveTime 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0385. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/doseQuantity 应出现[1..1]个, 其中 value 表示用药剂量, unit 表示剂量单位, 一般为"g"
- CR-EDS-0386. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable 应出现[1..1]个,表示具体中草药成分
- CR-EDS-0387. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct 应出现[1..1]个
- CR-EDS-0388. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/templateId 应出现[1..\*]个, 取值 root="2.16.840.1.113883.10.20.1.53"
- CR-EDS-0389. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/id 可出现[0..1]个,



- CR-EDS-0390. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/ **manufacturedMaterial** /code 应出现[1..1]个，表示编码的药品名称。
- CR-EDS-0391. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/ **manufacturedMaterial** /name 应出现[1..1]个，值为中草药全名。
- CR-EDS-0392. substanceAdministration/entryRelationship/substanceAdministration/consumable/manufacturedProduct/ **manufacturedMaterial** /translation 可出现[0..1]个，表示中草药别名。

#### 4.2.11. 出院医嘱章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	表述出院医嘱信息
-templateId	1..*	R	表示文档模板号，取值为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.24"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="8653-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="出院医嘱"
-title	1..1	R	章节的主题，应为“出院医嘱”
-text	1..1	R	描述章节具体内容
-entry	1..1	R	出院医嘱条目

- CR-EDS-0393. section 应出现[1..1]个，用于表述出院医嘱信息。
- CR-EDS-0394. section/templateId 应出现[1..\*]个，用于表述医嘱模板信息，取值应为 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.24"
- CR-EDS-0395. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0396. section/code 应出现[1..1]个，宜采用 LOINC 标准编码，code 的值为"8653-8"，displayName 取值为"出院医嘱"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0397. section/title 应出现[1..1]个，取值“出院医嘱”
- CR-EDS-0398. section/text 应出现[1..1]个，用于描述章节具体内容
- CR-EDS-0399. section / entry 应出现[1..1]个出院医嘱条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.41")。

##### 4.2.11.1. 出院医嘱条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	表述出院医嘱条目信息



-templateId	1..*	R	模板号, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.41"
-code	0..1	O	code="8653-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="出院医嘱"
-text	1..1	R	医嘱详细内容
-effectiveTime	1..1	R	医嘱开嘱/停嘱时间
-entryRelationship	1..*	R	
--act	1..1	R	
---id	0..1	O	
---code	1..1	R	医嘱执行时间类别, 1.按计划执行 2.延期执行 3.取消-
---text	0..1	O	特别注意事项说明
---effectiveTime	1..1	R	医嘱执行/取消时间

CR-EDS-0400. act 应出现[1..1]个,用于表述出院医嘱条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"RQO"

CR-EDS-0401. act/templateId 应出现[1..\*]个, root 取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.41",

CR-EDS-0402. act/code 可出现[0..1]个, 宜采用 LOINC 标准编码, code 的值为"8653-8", displayName 取值为"出院医嘱", codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1".

CR-EDS-0403. act/text 应出现[1..1]个, 用于表述医嘱详细内容

CR-EDS-0404. act/effectiveTime 应出现[1..1]个, 使用 low 和 high 元素表示医嘱的开始和停止时间

CR-EDS-0405. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个, typeCode 取值 "REFR"

CR-EDS-0406. act/entryRelationship/act 应出现[1..1]个, classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"RQO"

CR-EDS-0407. act/entryRelationship/act/id 可出现[0..1]个

CR-EDS-0408. act/entryRelationship/act/code 应出现[1..1]个,

CR-EDS-0409. act/entryRelationship/act/text 可出现[0..1]个, 用来描述 "特别注意事项"

CR-EDS-0410. act/entryRelationship/act/effectiveTime 应出现[1..1]个, 表示医嘱的执行/取消时间

## 4.2.12. 过敏章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	用于表述过敏信息
-templateId	1..*	R	章节模板, 默认值



			@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.12"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code 取值" 48765-2 " , 表示过敏反应, codeSystem 取值" 2.16.840.1.113883.6.1 "
-title	1..1	R	章节的主题, 应为“过敏”
-text	1..1	R	描述章节具体内容
-entry	1..1	R	过敏条目

- CR-EDS-0411. section 应出现[1..1]个, 用于表述过敏信息。
- CR-EDS-0412. section/templateId 应出现[1..\*]个, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.12"。
- CR-EDS-0413. section/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0414. section/code 应出现[1..1]个, 宜采用 LOINC 标准, code 取值" 48765-2 " , 表示过敏反应, codeSystem 取值" 2.16.840.1.113883.6.1 " , displayName 取值"过敏史、不良反应"。
- CR-EDS-0415. section/title 应出现[1..1]个, 取值“过敏”
- CR-EDS-0416. section/text 应出现[1..1]个, 描述过敏章节具体内容
- CR-EDS-0417. section / entry 应出现[1..1]个, 应出现过敏条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.21")

### 4.2.12.1. 过敏条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	@classCode="ACT" @moodCode="EVN"
-templateId	1..*	R	模板号, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.21"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="48765-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"                      displayName="过敏史、不良反应"
-statusCode	1..1	R	默认值为"completed"
-effectiveTime	1..1	R	过敏发生时间
--low	1..1	R	
--high	1..1	R	
-entryRelationship	1..*	R	关联一个或多个过敏反应条目
--observation	1..1	R	
---templateId	1..*	R	@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.22"
---id	0..1	O	



---code	1..1	R	@code="ASSERTION"
---statusCode	1..1	R	
---effectiveTime	1..1	R	表述出现过敏症状的时间
---value	1..1	R	过敏事件
----code	1..1	R	过敏事件类型编码
---- originalText	0..1	O	文本
---participant	0..1	O	@typeCode="CSM"
---participantRole	1..1	R	@classCode="MANU"
----playingEntity	1..1	R	@classCode="MMAT"
-----code	1..1	R	表述过敏原编码
-----originalText	0..1	O	过敏原文本

- CR-EDS-0418. act 应出现[1..1]个，用于表述过敏条目信息。classCode 应取值为"ACT"，moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0419. act/templateId 应出现[1..1]个，root 取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.21"，
- CR-EDS-0420. act/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0421. act/code 应出现[1..1]个，code 取值为"48765-2"，codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"，codeSystemName 取值为"LOINC"，displayName 取值为"过敏史、不良反应"
- CR-EDS-0422. act/statusCode 应出现[1..1]个，表示过敏反应状态，默认值为"completed"
- CR-EDS-0423. act/effectiveTime 应出现[1..1]个，使用 low 和 high 表示过敏开始时间和结束时间，或使用 low 和 width 表示
- CR-EDS-0424. act/entryRelationship 应出现[1..\*]个，过敏反应条目 ("2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.22")，@typeCode 取值为"SUBJ"。
- CR-EDS-0425. act/entryRelationship/observation 应出现[1..1]个，classCode 应取值为"OBS"，moodCode 应取值为"EVN"
- CR-EDS-0426. act/entryRelationship/observation/templateId 应出现[1..\*]个，取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.22"
- CR-EDS-0427. act/entryRelationship/observation/id 可出现[0..1]个
- CR-EDS-0428. act/entryRelationship/observation/code 应出现[1..1]个，code 取值"ASSERTION"，codeSystem 取值"2.16.840.1.113883.5.4"
- CR-EDS-0429. act/entryRelationship/observation/statusCode 应出现[1..1]个，取值"completed"
- CR-EDS-0430. act/entryRelationship/observation/effectiveTime 应出现[1..1]个：  
 a, 如果过敏发生时时间未知，则 low/@nullFlavor="UNK",  
 b, 如果该过敏不再有关系，则可包含 high 值
- CR-EDS-0431. act/entryRelationship/observation/value 应出现[1..1]个。



a. 应包含 code，其取值范围为：

Code	Code System	displayName
420134006	SNOMED CT	倾向于不良反应
418038007	SNOMED CT	倾向于材料过敏
419511003	SNOMED CT	倾向于药物过敏
418471000	SNOMED CT	倾向于食物过敏
419199007	SNOMED CT	材料过敏
416098002	SNOMED CT	药物过敏
414285001	SNOMED CT	食物过敏
59037007	SNOMED CT	药物不耐受
235719002	SNOMED CT	食物不耐受

b. 应包括 0..1 个 originalText，用于描述过敏症状

- CR-EDS-0432. act/entryRelationship/observation/participant 可出现[0..1]个，typeCode 取值“CSM”。
- CR-EDS-0433. act/entryRelationship/observation/participant/participantRole 应出现[1..1]个，classCode 取值“MANU”。
- CR-EDS-0434. act/entryRelationship/observation/participant/participantRole/playingEntity 应出现[1..1]个，classCode 取值“MMAT”。
- CR-EDS-0435. act/entryRelationship/observation/participant/participantRole/playingEntity/code 应出现[1..1]个，取值范围为 CV05.01.038 过敏源代码表（卫生信息数据元值域代码 10 部分:医学诊断 WS 364.10- 2011），用于描述过敏物质代码。

### 4.2.13. 诊疗计划章节

元素名称	基数	约束	说明与描述
section	1..1	R	表述诊疗计划信息
-templateId	1..*	R	章节模板，取值 @root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.23"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="67853-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="诊疗计划"
-title	1..1	R	章节的主题，应为“诊疗计划”
-text	1..1	R	描述章节具体内容
-entry	0..1	O	治疗方案条目
-entry	0..1	O	随访计划条目

CR-EDS-0436. section 应出现[1..1]个，用于表述诊疗计划信息。

CR-EDS-0437. section/templateId 应出现[1..\*]个，取值为  
@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.23".





- CR-EDS-0438. section/id 可出现[0..1]个。
- CR-EDS-0439. section/code 应出现[1..1]个,宜采用 LOINC 标准编码,code 的值为"67853-2", displayName 取值为"诊疗计划",codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1"。
- CR-EDS-0440. section/title 应出现[1..1]个,取值“诊疗计划”
- CR-EDS-0441. section/text 应出现[1..1]个,描述章节具体内容
- CR-EDS-0442. section / entry 可出现[0..1]个治疗方案条目 (“2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.39”)。
- CR-EDS-0443. section / entry 可出现[0..1]个随访计划条目 (“2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.40”)。

#### 4.2.13.1. 治疗方案条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
act	1..1	R	表述治疗方案条目信息
-templateId	1..*	R	模板号, 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.39"
-code	1..1	R	code=" 18776-5 " odeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"                      displayName=" 治疗方案" 表示治疗方案
-text	1..1	R	治疗方案详细描述
-statusCode	1..1	R	默认取值"active"
-effectiveTime	1..1	R	治疗方案持续时间

- CR-EDS-0444. act 应出现[1..1]个,用于表述治疗方案条目信息。classCode 应取值为"ACT", moodCode 应取值为"INT"
- CR-EDS-0445. act/templateId 应出现[1..1]个,取值@ root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.39"
- CR-EDS-0446. act/code 应出现[1..1]个,取值@ code=" 18776-5 ",表示治疗方案, codeSystem 取值为"2.16.840.1.113883.6.1", codeSystemName 取值为 "LOINC", displayName 取值为"治疗方案"
- CR-EDS-0447. act/text 应出现[1..1]个,mediaType 取值“text/plain”用于描述详细的治疗方案
- CR-EDS-0448. act/statusCode 应出现[1..1]个,取值" active "
- CR-EDS-0449. act/effectiveTime 应出现[1..1]个,表示治疗方案持续时间,应使用 low 和/或 high 元素,如果治疗时间是一个时间点而非时间段,可使用 effectiveTime 的 value 值表示。



## 4.2.13.2. 随访计划条目

元素名称	基数	约束	说明与描述
observation	1..1	R	表述随访计划条目信息
-templateId	1..*	R	模板号， 取值@root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.40"
-id	0..1	O	
-code	1..1	R	code="1-1-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4 " codeSystemName=" HL7 中国委员会内部代码表" displayName="随访计划"
-effectiveTime	1..1	R	表述随访问隔
-value	1..1	R	随访标志

CR-EDS-0450. observation 应出现[1..1]个，用于表述随访计划条目信息。classCode 应取值为"OBS"， moodCode 应取值为"INT"

CR-EDS-0451. observation/templateId 应出现[1..\*]个，取值为  
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.40"

CR-EDS-0452. observation /id 可出现[0..1]个，

CR-EDS-0453. observation /code 应出现[1..1]个， codeSystem 可取值为  
"2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4"， codeSystemName 取值为" HL7 中国委员会  
内部代码表"， code 取值为" 1-1-9"， displayName 取值为"随访计划 "

CR-EDS-0454. observation / effectiveTime 应出现[1..1]个，使用 width 元素的 value 值表示  
随访问隔， unit 值表示单位。

CR-EDS-0455. observation / value 应出现[1..1]个，code 值取"1"，表示“需要随访”，取“0”  
表示“不需要随访”



## 附录

### 附录 1：术语/字典列表

编号	名称	引用出处	codeSystem	值选项
1	住院机构代码	卫生部标准	WS 218	
2	性别代码	国家标准	GB/T 2261.1	
3	婚姻状况代码	国家标准	GB/T 2261.2	
4	身份证证件类别代码	卫生部标准	WS 364.3	CV02.01.101
5	住院原因代码	卫生部标准	WS 364.12	CV06.01.212
6	症状代码	国际标准	ICD-10	
7	检查（检验）项目代码	国际标准	LOINC	
8	检查（检验）结果代码	卫生部标准		1、异常，2.正常，3，不确定
9	入院诊断代码	国际标准	ICD-10	
10	会诊所在医疗卫生机构代码	卫生部标准	WS 218	
11	住院者疾病状态代码	卫生部标准	WS 364.10	CV05.01.001
12	中药类别代码	卫生部标准	WS 364.12	CV06.00.101
13	药物剂型代码	卫生部标准	WS 364.16	CV08.50.002
14	药物使用途径代码	卫生部标准	WS 364.12	CV06.00.102
15	手术（操作）代码	国际标准	ICD-9-CM	
16	麻醉方法代码	卫生部标准	WS 364.12	
17	转出医疗卫生机构代码	卫生部标准	WS 218	
18	转入医疗卫生机构代码	卫生部标准	WS 218	
19	出院诊断代码	国际标准	ICD-10	
20	治疗结果代码	卫生部标准	WS 364.11	CV05.10.010
21	根本死因代码	国际标准	ICD-10	
22	医疗付款方式代码	卫生部标准	WS 364.13	CV07.10.003
23	住院费用结算方式代码	卫生部标准	WS 364.13	CV07.10.004
24	初诊标志	卫生部标准		1.初诊 2.复诊
25	症状严重程度代码	卫生部标准		1.轻 2.中 3.重
26	<b>症状急性程度代码</b>	卫生部标准		<b>CV5101.38</b>
27	医嘱执行时间类别	卫生部标准		1.按计划执行 2.延期执行 3.取消
28	随访标志	自定义		1.随访 2.不随访
29	<b>疾病诊断类别代码</b>	卫生部标准		<b>CV5502.20</b>



30	诊断顺位（从属关系）代码			标识诊断的顺位及其从属关系的代码，由 2 位数字组成，第 1 位数字标识诊断顺位，如第一诊断、第二诊断。第 2 位数字标识诊断的从属关系
----	--------------	--	--	--



## 附录 2：文档实例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="CDA.xsl"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">
  <!--
  *****
  CDA Header
  *****
  -->
  <!--文档适用范围-代码
  @code: CN, 固定值, 表示文档适用于中国-->
  <realmCode code="CN"/>
  <!--文档信息模型类别-标识符
  @root: 2.16.840.1.113883.1.3, 固定值, 表示 HL7 OID
  @extension: POCD_HD000040, 固定值, 表示 CDA R2 采用的临床文档架
  构信息模型是 POCD_HD000040-->
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <!--文档模板-标识符
  @root: 2.16.840.1.113883.2.23.11.3.1.2.3, 固定值, 表示出院摘要模板 OID
  -->
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.1.2.3"/>
  <!--文档流水号-标识符
  @root: 医院 OID
  @extension: 医院病案号 -->
  <id root="2.16.840.1.113883.19.4" extension="c266"/>
  <!--文档类型-代码
  @code: 18842-5, 固定值, 表示文档类型编码
  @displayName: DISCHARGE SUMMARIZATION NOTE, 固定值, 表示
  文档类型名称
  @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1, 固定值, 表示 HL7 OID
  @codeSystemName: LOINC, 固定值, 表示 HL7 的编码系统名称-->
  <code code="18842-5" displayName="出院摘要"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
  <!--文档标题-文本-->
  <title>出院摘要</title>
  <!--文档创建时间-时间 [1..1] 举例: 假设是在 2011 年 12 月 31 日 15
  时 48 分 23 秒 创建的该文档 则数据类型为 "TS";精确到秒- 系统设置 value
  值 -->

```



```
<effectiveTime xsi:type="TS" value="20111231154823"/>
<!--文档密级-代码 [1..1] -->
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="normal"/>
<!--文档语言-编码 [0..1] code="zh-CN" 含义：中文语言-->
<languageCode code="zh-CN"/>
<!--文档集-标识符 [0..1] 用以追踪修订版次 自变值：由系统自动产生的
内容值 -->
<setId xsi:type="II" root="1.2.345.6789.33" extension="S001"/>
<!--文档版本-号码[0..1] 自变值：由系统自动产生的内容值 数据型态为
INT，可有可无，最多一次；这个是用来存放子文件取代父文件时的版本序号-->
<versionNumber value="2" xsi:type="INT"/>

<!--文档记录对象（患者） [1..*] contextControlCode="OP"表示本信息可以
被重载-->
<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
  <!-- 角色：患者-->
  <patientRole classCode="PAT">
    <!--身份证号码-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.86.4.2"
extension="430224201102113366666"/>
    <!--家庭住址 -->
    <addr use="H">
      <houseNumber>南 55 号 XX 小区 10 栋 101 单元</houseNumber>
      <streetName>中关村南路</streetName>
      <county>海淀区</county>
      <city>北京市</city>
      <state>北京市</state>
      <country>中国</country>
      <!-- 邮政编码-->
      <postalCode>100008</postalCode>
    </addr>
    <!--联系电话 电子通信联系方式（电话,邮箱,网址,传真等） -->
    <telecom use="H" value="010-87815102"/>
    <telecom value="niming@163.com"/>
    <!-- 实体：基本信息-->
    <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <!--身份证件标识号-->
      <id root="2.16.840.1.113883.2.86.4.2"
extension="ID420106201101011919"/>
      <!-- 姓名（居民个人正式姓名） -->
      <name>李小伟</name>
      <!-- 性别-->
```



```

      <administrativeGenderCode code="1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.1.2003" displayName="男性"
codeSystemName="GB/T 2261.1-2003 个人基本信息与分类代码 第1部分：人的
性别代码"/>
      <!-- 出生日期-->
      <birthTime xsi:type="TS" value="20080101"/>
      <!-- 婚姻状况-->
      <maritalStatusCode code="10" displayName="未婚"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.1.2261.2.2003" codeSystemName="GB/T
2261.2-2003 个人基本信息与分类代码 第2部分：婚姻状况代码"/>
      <!-- 民族-->
      <ethnicGroupCode code="TJ" displayName="土家族"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.86.11.3304.1991" codeSystemName="GB
3304-1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码"/>
      <!-- 监护方-->
      <guardian>
        <id/>
        <code />
        <telecom value='01051512222' />
        <guardianPerson classCode='PSN'
determinerCode='INSTANCE'>
          <!-- 监护人姓名-->
          <name>张三</name>
        </guardianPerson>
      </guardian>
      <birthplace>
        <place classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
          <!-- 出生地-->
          <addr>北京市</addr>
        </place>
      </birthplace>
    </patient>
    <!-- 提供患者服务机构-->
    <providerOrganization classCode="ORG"
determinerCode="INSTANCE">
      <!-- 机构标识号-->
      <id root="2.16.840.1.113883.2.23.4.3" extension="北京大学人民
医院机构编号"/>
      <!-- 住院机构名称-->
      <name>北京大学人民医院</name>
      <!-- 住院机构联系方式-->
      <telecom value="01044325432"/>

```



```
<!--机构地址-->
  <addr>北京市西城区西直门南大街 11 号</addr>
</providerOrganization>
</patientRole>
</recordTarget>
<!--文档创作者文档创作者信息 [1..*] 文档的创建者，可以是人或者设备
-->
  <author typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
    <!--本文档作者生成文档的时间 -->
    <time xsi:type="TS" value="20110404"/>
    <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
      <id root="2.16.840.1.113883.2.86.4.3" extension="234234234"/>
      <addr>北京市西城区西直门</addr>
      <telecom value="01044325432"/>
      <assignedPerson>
        <name>李医生</name>
      </assignedPerson>
      <representedOrganization>
        <!--标识号-->
        <id root="2.16.840.1.113883.2.86.4.4" extension="01"/>
        <!--住院机构名称-->
        <name>北京大学人民医院</name>
        <telecom value="01044325432"/>
        <!--机构地址-->
        <addr>北京市西城区西直门南大街 11 号</addr>
      </representedOrganization>
    </assignedAuthor>
  </author>
  <!--文档管理机构信息[1..1] 负责临床文档内容保管维护（例如，当目前报告
内容需要修改时产生和发布该报
告的一个新版本）组织机构-->
  <custodian typeCode="CST">
    <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
      <representedCustodianOrganization classCode="ORG"
determinerCode="INSTANCE">
        <id root="2.16.840.1.113883.2.23.4.3" extension="北京大学人民
医院机构编号"/>
        <name>北京大学人民医院</name>
        <telecom value="0209837373"/>
        <!--住址 -->
        <addr>北京市西城区西直门南大街 11 号</addr>
      </representedCustodianOrganization>
    </assignedCustodian>
```





```

</custodian>
<!-- CDA 文档负责者 主治医师 -->
<legalAuthenticator typeCode="LA" contextControlCode="OP">
  <time value='20110201' />
  <signatureCode code="S"/>
  <assignedEntity>
    <id/>
    <!--住址 -->
    <addr>北京市西城区西直门南大街 11 号</addr>
    <telecom value="0209837373"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name>主治医师</name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <id />
      <name>北京大学人民医院</name>
    </representedOrganization>
  </assignedEntity>
</legalAuthenticator>
<!--其他参与者（联系人）@typeCode: NOT(urgent notification contact), 固定
值, 表示不同的参与者 -->
<participant typeCode="IND" >
  <!--参与时间-->
  <time value='20110201' />
  <!--联系人@classCode: CON, 固定值, 表示角色是联系人 -->
  <associatedEntity classCode="ECON">
    <!--标识号-->
    <id root="SFZ0001"/>
    <!--联系人类别, 表示与患者之间的关系-->
    <code code="WIFE" displayName="妻子"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111" codeSystemName="HL7:RoleCode"/>
  <!--联系人地址-->
  <addr use="H">
    <state>北京市</state>
    <country>海淀区</country>
    <streetAddressLine>西四环</streetAddressLine>
    <houseNumber>22 号</houseNumber>
    <postalCode>02368</postalCode>
  </addr>

```



```
<!--电子通讯方式-->
<telecom use="H" value="999-999-999999"/>
<!--联系人-->
<associatedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
  <!--姓名-->
  <name>张三</name>
</associatedPerson>
</associatedEntity>
</participant>
```

<!--服务活动信息： [0..\*] 表达此临床文档是来源于什么样的医疗服务活动（一个或多个）。  
类型是活动关联 ActRelationship， typeCode 必须有，固定值为 typeCode="DOC"  
DOC 的解释为“The source act documents the target act”，  
也就是说 ServiceEvent 和 ClinicalDocument 之间是文档产生关系  
服务活动与临床文档活动间的关联关系是以"DOC"文档方式关联。  
-->

<!--父文档信息： [0..\*] 表达本文档与父文档间衍生的关系，以及引用的父文档相关信息，便于追踪查找更新文档的原始文档及相关信息；  
类型是活动关联 ActRelationship， typeCode 必须有  
关联关系是衍生的模式，共有三种：  
1—APND（附件）这种状况，调阅此病人的临床文件时，新旧临床文件都必须同时存在。也就是说，新旧临床文件合起来，才算是完整得临床文件。  
2—RPLC（替换）这种状况，调阅此病人的临床文件时，只会取得新临床文件。但不代表旧临床文件已被删除，系统仍应追溯的到。  
3—与 XFRM（转型）针对旧文件进行格式转换，新的临床文件（CDA R2 格式），仍需要知道父文件（TMT 格式）是谁。  
新文件只会有一份，但旧文件可以有很多份。若新旧文件的关系是一一对一，那前三种编码当然是只有一个会被使用。  
但是，新旧文件是一对多时，前三项的编码只能够在 XFRM 配上 APND，或者 XFRM 配上 RPLC，绝对不会有 APND 与 RPLC 同时存在的情形发生。  
-->

```
<relatedDocument typeCode="APND">
  <!--父文档 活动 -->
  <parentDocument moodCode="EVN">
    <!--文档标识符 因变值：由于此处定义的是父文件，此值早已产生，因此需从外部数据源读入系统。 -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.86.1.10" extension="D2011000110"/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
<!--相关文档代码-->
```



```

<code code='123' />
<!--相关文档文本-->
<text />
<!--文档集序列号 因变值：由于此处定义的是父文件，此值早已产生，因此需从外部数据源读入系统。
      只要是一份独立存在的文件就会 有一个 setId。 子父文件的关系有三种：
      1. 当子文件是以附加（APND）方式与父文件建立关系时，那子文件就会有自己的 setId。
      2. 当子文件是以取代（RPLC）方式与父文件建立关系时，则子文件需与父文件有相同的 setId。
      3. 当子文件是以转形（XFRM）方式与父文件建立关系时，那子文件会有自己的 setId。
-->
<setId xsi:type="II" root="1.2.345.6789.33" extension="S001"/>
<!--文档版本号 因变值：由于此处定义的是父文件，此值早已产生，因此需从外部数据源读入系统。
      当 setId 相同时，表示子文件取代父文件，调阅时只会取出最新的版本。-->
<versionNumber value="1"/>
</parentDocument>
</relatedDocument>

<!--文档中医疗卫生事件的就诊场景-->
<componentOf typeCode="COMP">
  <!--就诊-->
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <!--就诊类别 -->
    <code code="03" displayName="住院"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.4201.1" codeSystemName="CV4201.01 病人类型代码"/>
    <!--就诊时间-->
    <effectiveTime>
      <!--入院日期-->
      <low value="20090401142335-700"/>
      <!--出院日期-->
      <high value="20090401142335-700"/>
    </effectiveTime>

    <location typeCode="LOC">
      <healthCareFacility classCode="SDLOC">
        <!--机构角色-->
        <code code="01" displayName="转入机构"/>

```



```
<serviceProviderOrganization classCode="ORG"
determinerCode="INSTANCE">
  <!--住院患者入院科室名称-->
  <name>内科</name>
  <!--入院病室-->
  <addr>第四病区</addr>
</serviceProviderOrganization>
</healthCareFacility>
</location>
</encompassingEncounter>
</componentOf>
<!--*****
CDA Body
*****-->
  <component>
    <structuredBody>

<!--
*****
主诉 (CHIEF COMPLAINT Section, 电子病历出院小结中有)
*****
-->
  <component>
    <section>
      <!--模板 ID-->
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.17"/>
      <id />
      <code code='10154-3' displayName='主诉'
codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
      <!--章节标题（一般为 section 名称），可为固定值-->
      <title>主诉</title>
      <text> 主诉内容</text>
      <!--章节条目-->
      <entry typeCode="COMP">
        <act classCode='ACT' moodCode='EVN'>
          <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.32' />
          <code code='10154-3' displayName='主诉'

```



```

codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC' />
<entryRelationship typeCode='SUBJ' inversionInd='false'>
  <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
    <templateId
root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.33' /> <!-- Problem observation template -->
    <code code='418799008' displayName='Symptom'
codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.14' codeSystemName='ProblemTypeCode' />
    <!--症状描述-->
    <text>症状的详细描述</text>
    <statusCode code='completed' />
    <!--症状开始日期时间
    症状停止日期时间
    -->
    <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
      <low value='200003231430' />
      <high value='200004231430' />
    </effectiveTime>
    <!--症状代码编码体系名称
    症状代码-->
    <value xsi:type='CD' code='E16.102' displayName='高
胰岛素血症' codeSystem='2.16.840.1.113883.6.3' codeSystemName='ICD-10' />
    <entryRelationship typeCode='SUBJ'
inversionInd='true'>
      <observation classCode='OBS'
moodCode='EVN'>
        <templateId
root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.34' /> <!-- Severity observation template -->
        <code code='SEV'
displayName='Severity observation' codeSystem='2.16.840.1.113883.5.4'
codeSystemName='ActCode' />
        <statusCode code='completed' />
        <!--严重程度代码-->
        <value xsi:type='CD' code='1'
displayName='轻' />
      </observation>
    </entryRelationship>
    <entryRelationship typeCode='REFR'
inversionInd='false'>
      <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
        <templateId
root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.35' /> <!-- Problem status observation template

```



```
-->
      <code code='55561003'
displayName='Active' codeSystem='2.16.840.1.113883.1.11.20.13'
codeSystemName='ProblemStatusCode' />
      <statusCode code="completed"/>
      <!--症状急性程度代码-->
      <value xsi:type='CD' code='02' displayName='
急性' codeSystem='2.16.840.1.113883.2.23.11.5101.38'
codeSystemName='CV5101.38 症状急性程度代码' />
    </observation>
  </entryRelationship>
</observation>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
<!--
*****
现病史(History of Present Illness, PCC 的 discharge summary 中有)
*****
-->
<component>
  <section>
    <!--模板 ID: PCC, 固定值-->
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.19"/>
    <id />
    <code code='10164-2' displayName='现病史'
codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC'/>
    <!--章节标题（一般为 section 名称），可为固定值-->
    <title>现病史</title>
    <!--起病情况描述-->
    <text>现病史文本描述</text>
    <!--章节条目-->
    <entry>
      <act classCode='ACT' moodCode='EVN'>
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.66"/>
        <id />
        <code code='10164-2' displayName='现病史'
codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC'/>
        <entryRelationship typeCode="SUBJ">
```



```

        <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
          <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11' />
          <id />
          <code />
          <statusCode code="completed"/>
          <!--疾病持续时间-->
          <effectiveTime>
            <low value='20110301' />
            <high value='20110506' />
          </effectiveTime>
          <!--疾病代码/疾病名称-->
          <value xsi:type="CD" code="E11.901"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD-10" displayName="II
型糖尿病"/>
        </observation>
      </entryRelationship>
    </act>
  </entry>
</section>
</component>

<!--
*****
入院诊断章节(PCC 中 discharge summary 内容中有)
*****
-->
  <component>
    <section>
      <!--templateId-->
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.3"/>
      <id />
      <code code="46241-6" displayName="入院诊断"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
      <title>入院诊断</title>
      <text>入院诊断详细描述</text>
      <!--入院初步诊断条目-->
      <entry typeCode="COMP">
        <act classCode='ACT' moodCode='EVN'>
          <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.61"/>
          <id />

```



```
<code code="46241-6" displayName="入院诊断"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
<entryRelationship typeCode="SUBJ">
  <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
    <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11'
/>
  <id />
  <code />
  <statusCode code="completed"/>
  <!--确诊日期-->
  <effectiveTime value="20070531"/>
  <!--疾病代码/疾病名称-->
  <value xsi:type="CD" code="E11.901"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD-10" displayName="II
型糖尿病"/>
</observation>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
出院诊断章节(PCC 中 discharge summary 内容中有)
*****
-->
<component>
  <section>
    <!--templateId-->
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.4"/>
    <id />
    <code code="11535-2" displayName="出院诊断"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
    <title>出院诊断</title>
    <text />
    <!--出院诊断条目-->
    <entry typeCode="COMP">
      <act classCode='ACT' moodCode='EVN'>
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.62"/>

```





```

<id />
<code code="11535-2" displayName="出院诊断"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
<entryRelationship typeCode="SUBJ">
  <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
    <templateId
root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11' />
    <id />
    <code />
    <statusCode code="completed"/>
    <!--确诊日期-->
    <effectiveTime value="20070531"/>
    <!--疾病代码/疾病名称-->
    <value xsi:type="CD" code="E11.901"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD-10" displayName="II
型糖尿病"/>
  </observation>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
病情转归（电子病历数据集中出院小结的内容）应为出院时病情转归分别包括主
要诊断和次要诊断的治疗结果和转归，包括痊愈，好转，无变化，加重，死亡等
内容
*****
-->
  <component>
    <section>
      <!-- root OID 未定-->
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.10"/>
      <id />
      <code code="11383-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
displayName="病情转归"
/>
      <!--章节标题（一般为 section 名称），可为固定值-->
      <title>病情转归</title>
      <!--事件发生原因-->
      <text>治愈</text>

```



```

<!-- 章节条目 -->
<entry typeCode="COMP">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId
root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.17' />
    <id
root="d11275e7-67ae-11db-bd13-0800200c9a66" />
    <code code="11383-7"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
displayName="病情转归" />
    <statusCode code='completed' />
    <!-- 病情转归日期 -->
    <effectiveTime value="201201021222" />
    <value xsi:type="CD" code="01" displayName="
治愈" codeSystemName="CV5501.11 治疗结果代码" />
  </observation>
</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
*****
检验检查章节（PCC 中的 discharge summary 和电子病历出院小结中都有）
*****
*****
-->
<component>
  <section>
    <!-- Results section template -->
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.28" />
    <id />
    <code code="30954-2" displayName="检查检验结果"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
    <title>检验检查结果</title>
    <text>*****</text>
    <!-- *****
***** -->
    <!-- 检验检查结果编组条目 -->
    <entry typeCode="DRIV">

```



```

<organizer classCode='BATTERY' moodCode='EVN'>
  <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.52"/>
  <id/>
  <code code="57021-8" displayName="CBC W Auto
Differential panel" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"/>
  <statusCode code='completed'/>
  <!--检验检查结果生成日期-->
  <effectiveTime value="201201021222" />
  <!--样本信息-->
  <specimen typeCode="SPC">
    <specimenRole>
      <specimenPlayingEntity>
        <!--标本编码-->
        <code />
        <!--采样数量-->
        <quantity />
        <!--标本名称-->
        <name />
        <!--描述性文字-->
        <desc />
      </specimenPlayingEntity>
    </specimenRole>
  </specimen>
  <!--执行者，可表示检验人员-->
  <performer typeCode='PRF'>
    <assignedEntity>
      <id/>
    </assignedEntity>
  </performer>
  <!--关联一个或多个检查检验结果-->
  <component typeCode='COMP'>
    <observation classCode="OBS"
moodCode='EVN'>
      <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.53"/>
      <id />
      <code code="12731-4"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="
血红蛋白"/>
      <text>检验说明</text>

```



```

<statusCode code='completed'/>
<!--检验生成日期-->
<effectiveTime value="201201021222" />
<!--检验-结果(数值)-计量单位-->
<value xsi:type="PQ" value="15"
unit="mmol/L" />
<interpretationCode code="N"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83"></interpretationCode>
<!--参考范围信息-->
<referenceRange>
<observationRange>
<value xsi:type="PQ" value="20"
unit="mmol/L"/>
</observationRange>
</referenceRange>
</observation>
</component>
</organizer>
</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
Problems section 诊断(PCC 的 discharge summary 和电子病历出院小结中都有)
*****
-->
<component>
<section>
<!--templateId:-->
<templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.5'/> <!--
Problem section template -->
<id />
<code code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
displayName="诊断问题" codeSystemName="LOINC"/>
<title>诊断问题</title>
<text>Text as described above</text>
<entry>
<act classCode='ACT' moodCode='EVN'>
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.65"/>
<id />

```



```

      <code code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      displayName="诊断问题" codeSystemName="LOINC"/>
      <entryRelationship typeCode="SUBJ">
        <observation classCode='OBS' moodCode='EVN'>
          <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.11'
          />
          <id />
          <code code="11450-4"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="诊断问题"
          codeSystemName="LOINC"/>
          <statusCode code="completed"/>
          <!--确诊日期-->
          <effectiveTime value="20070531"/>
          <!--诊断顺位（从属关系）代码-->
          <priorityCode code="12" displayName="第二诊断，从
          属糖尿病诊断" codeSystemName="诊断顺位（从属关系）代码"/>
          <!--疾病代码/疾病名称-->
          <value xsi:type="CD" code="E11.901"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.6.3" codeSystemName="ICD-10" displayName="II
          型糖尿病"/>
          <entryRelationship typeCode="RSON">
            <observation classCode="OBS"
            moodCode="EVN">
              <templateId
              root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.13' />
              <!--诊断依据代码-->
              <code code="1-5-2"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4" codeSystemName=" HL7 中国委员会
              内部代码表" displayName="诊断依据"/>
              <statusCode code="completed"/>
              <!--诊断依据-->
              <value xsi:type="ST">诊断依据</value>
            </observation>
          </entryRelationship>
        </observation>
      </entryRelationship>
    </act>
  </entry>
</section>
</component>
<!--

```



```
*****
手术章节(PCC 的 discharge summary 和电子病历出院小结中都有)
*****
-->
    <component>
        <section>
            <!--templateId:CCD-->
            <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.11"/> <!--
Procedures section template -->
            <id />
            <code code='47519-4' displayName='手术/麻醉信息'
codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC'/>
            <title>手术</title>
            <text>
                手术信息详细描述
            </text>
            <entry>
                <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
                    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.18"/>
<!-- Procedure activity template -->
                    <id />
                    <!--手术操作名称/手术/操作-代码/手术/操作编码体系名称-->
                    <code code="30549001"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.104" codeSystemName="ICD-9CM"
displayName="Total hip replacement"/>
                    <statusCode code="completed"/>
                    <!--操作日期/时间-->
                    <effectiveTime value="200004071430"/>
                    <!--手术级别-->
                    <priorityCode code="S"
codeSystem="2.16.840.1.113883.11.16866" codeSystemName="HL7:ActPriority"
displayName="stat"/>
                    <!--手术操作方法-->
                    <methodCode code="Text"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1065" codeSystemName="ProcedureMethod"
displayName="Text"/>
                    <!--手术/操作-目标部位名称-->
                    <targetSiteCode code="03" displayName="左臂"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.5201.23" codeSystemName="CV5201.23
```



```

手术/操作体表部位代码"/>
    <!--术者医师信息-->
    <performer>
        <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
            <!--术者工号-->
            <id />
            <assignedPerson>
                <!--术者姓名-->
                <name>张三</name>
            </assignedPerson>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!--助手信息-->
    <participant typeCode="SPRF">
        <participantRole>
            <!--助手工号-->
            <id />
            <playingEntity>
                <!--助手姓名-->
                <name>张三</name>
            </playingEntity>
        </participantRole>
    </participant>
    <!--与手术相关的麻醉-->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
        <procedure classCode="PROC"
moodCode="EVN">
            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.19"/>
            <id />
            <!--麻醉-->
            <code code="59774-0" displayName='麻醉信
息' codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1' codeSystemName='LOINC'/>
            <statusCode code="completed"/>
            <!--麻醉日期/时间-->
            <effectiveTime value="200004071430"/>
            <!--麻醉级别-->
            <priorityCode code="S"
codeSystem="2.16.840.1.113883.11.16866" codeSystemName="HL7:ActPriority"
displayName="stat"/>
            <!--麻醉方法/麻醉-方法代码-->
            <methodCode code="1" displayName="全身
麻醉"

```



```
codeSystemName="CV5201.24 麻醉方法代
码"/>
    <!--麻醉部位名称-->
    <targetSiteCode code="03" displayName="左
臂" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.5201.23"
codeSystemName="CV5201.23 手术/操作体表部位代码"/>
    <!--麻醉医师-->
    <performer>
        <assignedEntity>
            <!--麻醉医师工号-->
            <id extension="D001"
root="2.16.886.111.100000.100000.2" />
                <assignedPerson>
                    <!--麻醉医师姓名-->
                    <name>陈小红</name>
                </assignedPerson>
            </assignedEntity>
        </performer>
    </procedure>
</entryRelationship>
<!--手术切口愈合等级-->
<entryRelationship typeCode="COMP">
    <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
        <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.20"/>
        <id />
        <!--手术切口愈合等级-->
        <code code="1-1-8"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4" codeSystemName="HL7 中国委员会
内部代码表" displayName="切口/愈合等级" />
        <!--手术切口愈合等级-->
        <value xsi:type="CD" code="1"
displayName="切口等级 I /愈合类型甲"
codeSystemName="CV5501.14 手术切口愈
合等级代码"/>
    </observation>
</entryRelationship>
</procedure>
```





```

</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
***
Care Course section 诊疗过程(PCC 的 discharge summary 和电子病历出院小结中都有)
*****
****
-->
<component>
<section>
<!--PCC-->
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.22" />
<id root="1"/>
<code code="8648-8" displayName="诊疗过程"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
<!--诊疗过名称-->
<title>诊疗过程名称</title>
<!--诊疗过程描述-->
<text>病情变化记录日志</text>
<entry>
<act classCode="ACT" moodCode="EVN">
<!--root OID 未定-->
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.38"/>
<code code="1-5-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4"
codeSystemName="HL7 中国委员会内部代码表" displayName="诊疗过程"/>
<text mediaType="text/plain">治疗方案详细描述</text>
<statusCode code="completed"/>
</act>
</entry>
</section>
</component>

<!--
*****
***
Medications Administered section 药物管理章节 (PCC 的 discharge summary 中有)

```



```
*****
***
-->
<component>
<section>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.25"/> <!-- Medications
section template -->
  <id />
  <code code="52471-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="
用药" codeSystemName="LOINC"/>
  <title>用药信息</title>
  <text>text as described above</text>
  <entry typeCode="DRIV">
    <!--西药-->
    <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">
      <!--templateId-->
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.42"/> <!-- Medication
activity template -->
      <!--药物处方的单据的标识信息-->
      <id root="cdbd33f0-6cde-11db-9fe1-0800200c9a66"/>
      <code code="0100" displayName="抗生素类抗感染药物"
codeSystemName="CV5301.06 药物类型代码"/>
      <text>描述用药详细信息</text>
      <statusCode code="completed"/>
      <!--执行时间、服药天数-->
      <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
        <low value='20120202' />
        <high value='20120304' />
      </effectiveTime>
      <!--药物使用-频率:单位时间内药物使用的次数(参照药物使用频率代
码表)-->
      <effectiveTime xsi:type="PIVL_TS">
        <period value="4" unit="d"/>
      </effectiveTime>
      <!--药物使用-途径代码-->
      <routeCode code="1" codeSystem="" codeSystemName="CV06.00.102
用药途径代码" displayName="口服"/>
      <!--药物使用-剂量, 剂量单位-->
      <doseQuantity value="2" unit="1">
      </doseQuantity>
      <!--药物一次服用的最大剂量-->
```



```

    <maxDoseQuantity>
      <numerator value='2' />
      <denominator value='5' />
    </maxDoseQuantity>
    <!--药物剂型代码-->
    <administrationUnitCode code="02" codeSystem=""
codeSystemName="CV08.50.002 药物剂型代码表" displayName="包衣片"/>
    <consumable>
      <manufacturedProduct>
        <manufacturedMaterial>
          <!--药物类型-->
          <code code="0100" displayName="抗生素类抗感染药物"
codeSystemName="CV5301.06 药物类型代码"/>
          <!--药物名称-->
          <name>阿司匹林片</name>
        </manufacturedMaterial>
      </manufacturedProduct>
    </consumable>
    <!--用药不良反应-->
    <entryRelationship typeCode="CAUS">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.45' />
        <code code="DE06.00.129.00" codeSystem=""
codeSystemName="卫生信息数据元标准" displayName="药物不良反应标志"/>
        <text>药物不良反应描述</text>
        <!--药物不良反应标志-->
        <value xsi:type="PQ" value="2"/>
      </observation>
    </entryRelationship>
    <!--用药原因反应-->
    <entryRelationship typeCode="RSON">
      <act classCode='ACT' moodCode="EVN">
        <templateId root='2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.46' />
        <id />
        <code code="67452-3" displayName="用药原因"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
        <text>用药原因详细描述</text>
      </act>
    </entryRelationship>
  </substanceAdministration>
</entry>
<!--中药条目-->

```



```
<entry typeCode="DRIV">
  <!-- 中药处方信息 -->
  <substanceAdministration classCode="SBADM"
moodCode="INT">
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.47"/>
  <!-- 中药类别代码-默认值为 1.未使用 -->
  <code code="3" displayName="中草药"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.5301.5" codeSystemName="CV5301.05 中
药使用类别代码"/>
  <!-- 开始和停止时间 -->
  <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
    <low value="20120102" />
    <high value="20120403" />
  </effectiveTime>
  <!-- 频次编码/频次名称 -->
  <effectiveTime xsi:type="PIVL_TS" operator="A">
    <period value="2" unit="d"/>
  </effectiveTime>
  <!-- 中药剂数 -->
  <repeatNumber value="5"/>
  <!-- 中药用药方式 -->
  <routeCode code="1" displayName="口服" codeSystem=""
codeSystemName="CV06.00.102 用药途径代码"/>
  <!-- 每天用药剂量 -->
  <doseQuantity value="1" unit="付">
  </doseQuantity>
  <!-- 中药煎煮法代码 -->
  <administrationUnitCode code="PO" displayName="中药煎煮法
" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.5201.25" codeSystemName="CV5201.25
中药煎煮法代码"/>
  <consumable>
    <manufacturedProduct>
      <manufacturedMaterial></manufacturedMaterial>
    </manufacturedProduct>
  </consumable>
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <sequenceNumber value="1"/>
    <substanceAdministration classCode="SBADM"
moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.48"/> <!--
Medication activity template -->
```



```

        <!-- 中药交付方式 -->
        <code nullFlavor="OTH">
        <originalText>表示中药交付方式</originalText>
        </code>
        <!-- 开始和停止时间 -->
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
        <low value="20120102" />
        <high value="20120403" />
        </effectiveTime>
        <!-- 剂量 -->
        <doseQuantity value="10" unit="g"> </doseQuantity>
        <consumable>
        <manufacturedProduct>
        <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.1.53"/>
<!-- Product template -->
        <!-- 药物名称代码 -->
        <id ></id>
        <manufacturedMaterial>
        <code code="1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.5301.5" codeSystemName="中药代码表"
displayName="当归"/>
        <!-- 药物名称 -->
        <name>当归</name>
        </manufacturedMaterial>
        </manufacturedProduct>
        </consumable>
        </substanceAdministration>
        </entryRelationship>
        </substanceAdministration>
    </entry>
</section>
</component>

<!--
*****
Order Section 医嘱(电子病历出院小结中有)
*****
-->
<component>

```



```

<section>
  <!--root OID 未定-->
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.24" />
    <id />
    <code code="8653-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="出院医嘱" />
    <title>出院医嘱</title>
    <text>text as described above</text>
    <entry typeCode="DRIV">
      <act classCode="ACT" moodCode="RQO">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.41" />
        <code code="8653-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="出院医嘱" />
        <!--出院医嘱内容-->
        <text>出院医嘱内容的详细描述</text>
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
          <!--医嘱开嘱日期时间-->
          <low value="20100122"></low>
          <!--长期医嘱停嘱日期时间-->
          <high value="20100215"></high>
        </effectiveTime>
        <entryRelationship typeCode="REFR">
          <act classCode="ACT" moodCode="RQO">
            <id root="6a2fa88d-4174-4909-aece-db44b60a3abb"/>
            <!--医嘱执行时间类别代码:1.按计划执行 2.延期执行 3.
取消-->
            <code code="1" displayName="按计划执行"
codeSystemName="医嘱执行时间类别代码"/>
            <!--特别注意事项-->
            <text>其他重要说明</text>
            <!--医嘱执行日期时间/医嘱取消日期时间-->
            <effectiveTime value="20090718"/>
          </act>
        </entryRelationship>
      </act>
    </entry>
  </section>
</component>
<!--
*****

```



## 过敏章节 (PCC 中 discharge summary 中有)

```

*****
-->
    <component>
      <section>
        <!--templateId:-->
          <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.12"/>
        <id />
        <code code="48765-2" displayName="过敏史、不良反应"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
        <title>过敏</title>
        <text>text as described above</text>
        <entry typeCode="DRIV">
          <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.21"/>
            <id
root="36e3e930-7b14-11db-9fe1-0800200c9a66"/>
            <code code="48765-2" displayName="过敏史、不
良反应" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
            <statusCode code="completed" />
            <!-- 过敏发生时间 -->
            <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
              <low value="20120102" />
              <high value="20120403" />
            </effectiveTime>
            <!--一个或多个过敏反应-->
            <entryRelationship typeCode="SUBJ">
              <observation classCode="OBS"
moodCode="EVN">
                <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.22"/>
                <code code="ASSERTION" />
                <statusCode code='completed' />
                <!-- 过敏发生时间 -->
                <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
                  <low value="20120102" />
                  <high value="20120403" />
                </effectiveTime>
                <!--过敏症状-->
                <value xsi:type="CD" code='416098002">
                  <originalText>描述过敏症状
</originalText>

```



```

</value>
<participant typeCode='CSM'>
  <participantRole classCode='MANU'>
    <playingEntity
classCode='MMAT'>
      <code code='301'
displayName='植物花粉' codeSystem='2.16.840.1.113883.2.23.11.1.5'
codeSystemName='CV05.01.038 过敏源代码表' />
    </playingEntity>
  </participantRole>
</participant>
</observation>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
<!--
*****
Plan of Care section 诊疗计划（PCC 中 discharge summary 中有）
*****
-->
  <component>
    <section>
      <!--templateId-->
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.2.23" /> <!--
Plan of Care section template -->
      <id />
      <code code="67853-2" displayName="诊疗计划"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
      <!--章节标题（诊疗计划）-->
      <title>诊疗计划</title>
      <text>text as described above</text>
    <entry>
      <act classCode="ACT" moodCode="INT">
        <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.39" />

```





```

        <!--今后治疗方案-->
        <code code="18776-5" displayName="治疗方案"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
        <text mediaType="text/plain">今后治疗方案的详细
描述</text>
        <statusCode code="active"/>
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
            <low value="20120301"/>
            <high value="20120403"/>
        </effectiveTime>
    </act>
</entry>
    <entry typeCode="DRIV">
        <!-- 随访计划 -->
        <observation classCode="OBS" moodCode="INT" >
            <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.23.11.3.3.40"/>
            <id
root="9a6d1bac-17d3-4195-89a4-1121bc809b4c"/>
            <code code="1-1-9"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.23.11.1.4" codeSystemName=" HL7 中国委员会
内部代码表" displayName="随访计划" />
            <!--随访间隔（随诊期限），单位 d-->
            <effectiveTime xsi:type='IVL_TS'>
                <width value="7" unit="d" />
            </effectiveTime>
            <!--随访标志-->
            <value xsi:type="CD" code="1" displayName="需要
随访"/>
        </observation>
    </entry>
</section>
</component>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>

```