



团 体 标 准

T/XXX 2. 2—2021

基于 FHIR 的健康档案共享文档 个人信息

第 2 部分：资源结构定义

点击此处添加标准名称的英文译名

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

发 布

目 次

前 言..... II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 资源扩展定义 3

 4.1 居民性别扩展 3

 4.2 居民国籍扩展 4

 4.3 居民民族扩展 4

5 资源结构定义 5

 5.1 通用观察结构定义 5

 5.2 血型结构定义 7

 5.3 过敏史结构定义 9

 5.4 患者信息结构定义 11

 5.5 医师信息结构定义 13

 5.6 医疗机构结构定义 15

 5.7 家庭厕所类别结构定义 18

 5.8 家庭厨房排风设施类别结构定义 20

 5.9 家庭燃料类型类别结构定义 22

 5.10 家庭饮水类别结构定义 24

 5.11 家庭禽畜栏类别结构定义 26

 5.12 环境危险因素暴露类别结构定义 28

 5.13 家族史疾病结构定义 30

 5.14 残疾情况结构定义 32

 5.15 费用支付方式结构定义 34

 5.16 手术史结构定义 36

 5.17 外伤史结构定义 38

 5.18 输血史结构定义 40

前 言

《基于FHIR的健康档案共享文档 个人信息》分为3个部分：

——第 1 部分：居民健康档案登记

——第 2 部分：资源结构定义

——第 3 部分：值域代码

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：冠新软件股份有限公司

本文件主要起草人：叶彦波

基于 FHIR 的健康档案共享文档 个人信息

第 2 部分：资源结构定义

1 范围

T/XXX 3.5-2021 的本部分规定了基于FHIR的健康档案共享文档个人信息部分所引用的资源结构定义。

本部分适用于指导健康档案共享文档个人信息部分的采集、存储、共享以及信息系统的开发。

2 规范性引用文件

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

- WS364-2011 卫生信息数据元值域代码
- WS365-2011 城乡居民健康档案基本数据集
- WS370-2012 卫生信息基本数据集编制规范
- WS372-2012 疾病管理基本数据集
- WS483-2016 健康档案共享文档规范

3 术语和定义

T/XXX 1-2021界定的术语和定义适用于本文件。

4 资源扩展定义

4.1 居民性别扩展

4.1.1 介绍

该扩展用于为患者等资源增加中国性别代码支持。

本扩展的官方正式URL为：

ext:///ext-person-gender

4.1.2 应用上下文

此扩展可用于以下元素：

—— Patient.gender

4.1.3 内容定义

表1 居民性别扩展结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Extension		0..*	Extension	居民性别扩展
└extension		0..0		禁用子级扩展
└url		1..1	uri	ext:///ext-person-gender
└value[x]		1..1	Coding	GB2261.1-2003 人的性别代码 绑定：生理性别代码表(required)

4.2 居民国籍扩展

4.2.1 介绍

该扩展用于为患者等资源增加中国国籍代码支持。

本扩展的官方正式URL为：

ext:///person-nationality

4.2.2 应用上下文

此扩展可用于以下元素：

—— Patient

4.2.3 内容定义

表2 居民国籍扩展结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Extension		0..*	Extension	居民国籍扩展
└extension		0..0		禁用子级扩展
└url		1..1	uri	ext:///person-nationality
└value[x]		1..1	code	GB2659-2000 世界各国和地区名称代码 绑定：世界各国和地区名称代码 (required)

4.3 居民民族扩展

4.3.1 介绍

该扩展用于为患者等资源增加中国民族代码支持。

本扩展的官方正式URL为：

ext:///person-race

4.3.2 应用上下文

此扩展可用于以下元素：

—— Patient

4.3.3 内容定义

表3 居民民族扩展结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Extension		0..*	Extension	居民民族扩展
└extension		0..0		禁用子级扩展
└url		1..1	uri	ext:///person-race
└value[x]		1..1	code	GB3304-1991 中国民族编码（字母代码表示） 绑定：民族类别代码表 (required)

5 资源结构定义

5.1 通用观察结构定义

5.1.1 介绍

通用观察使用 Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中通用观察的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语

通用观察结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-general-observation

5.1.2 应用

通用观察是用于记录WS363通用数据元的资源。通用观察的结果取值的数据类型可以通过数据元定义推定，由具体的通用观察实施者确定。

5.1.3 内容定义

通用观察结构定义是在FHIR标准的Observation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了通用观察结构定义的结构表示：

表6 通用观察结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	Observation	通用观察结构定义
└status		1..1	code	观察状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	(Slice Definition)	Slice: Unordered, Open by value:system
└coding:Local	S	0..1	Coding	编码限定为卫生行业标准定义的数据元标准 绑定： 卫生标准数据元代码表 (required)
└subject		1..1	Reference(Patient Group Device Location)	指向患者的引用
└encounter		1..1	Reference(Encounter)	指向诊疗或健康活动资源

5.2 血型结构定义

5.2.1 介绍

血型使用 Observation 资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中血型的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

血型结构定义的正式唯一标识为：
profile:///profile-blood-type

5.2.2 应用

血型观察包括ABO血型和Rh血型。其中ABO血型为必选项，Rh血型为可选项。

5.2.3 内容定义

血型结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了血型结构定义的结构表示：

表4 血型结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	血型结构定义
└code		1..1	CodeableConcept	本观察记录患者的血型，包括ABO血型和Rh血型
├coding		1..*	Coding	
├coding:LOINC		1..1	Coding	编码来自LOINC
├├system		1..1	uri	固定值: http://loinc.org
├├code		1..1	code	固定值: 882-1
├├display		1..1	string	固定值: ABO与Rh血型
└component		1..*	(切片)	
├└component:ABO		1..1	BackboneElement	ABO血型代码
├├└code		1..1	CodeableConcept	
├├├coding		1..*	Coding	
├├├├system		1..1	uri	固定值: cs://ws363-2011
├├├├code		1..1	code	固定值: DE04.50.001.00
├├├├display		1..1	string	固定值: ABO血型代码
├├└value[x]		1..1	CodeableConcept	绑定: ABO血型代码表 (required)
├└component:Rh	S	0..1	BackboneElement	Rh(D)血型代码
├├└code		1..1	CodeableConcept	
├├├coding		1..*	Coding	
├├├├system		1..1	uri	固定值: cs://ws363-2011
├├├├code		1..1	code	固定值: DE04.50.010.00
├├├├display		1..1	string	固定值: Rh(D)血型代码
├├└value[x]		1..1	CodeableConcept	绑定: Rh(D)血型代码表 (required)

5.3 过敏史结构定义

5.3.1 介绍

过敏史使用 AllergyIntolerance 资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中过敏史的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

过敏史结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-allergy-history

5.3.2 应用

5.3.3 内容定义

过敏史结构定义是在FHIR标准的AllergyIntolerance基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了过敏史结构定义的结构表示：

表5 随访史结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
AllergyIntolerance		0..*	AllergyIntolerance	过敏史结构定义
└type		1..1	code	类型。固定为过敏
└category		0..1	category	过敏的分类。可选取值有：食物、药物、环境、生物
└code		1..1	CodeableConcept	过敏源编码，绑定过敏源代码表（required）
└paitent		1..1	Reference(Patient)	患者
└onset[x]		1..1	dateTime	过敏发生时间
└participant		1..*	(Slice Definition)	Slice: Unordered, Open by value:type

5.4 患者信息结构定义

5.4.1 介绍

患者信息使用 Patient 资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中患者信息的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

患者信息结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-core-patient

5.4.2 应用

除非无法判别两个患者资源是否属于同一患者，在实现系统中一个患者只能存在一个患者资源。

患者的各种用于医疗就诊活动的卡和证件标识都记录在 identifier 元素中，identifier.system 元素用于记录标识域，identifier.value 元素用于记录标识号。

当两个患者资源判定为同一患者后，进行患者合并。合并后被废弃的患者资源通过保留患者资源的 link 元素进行链接。

5.4.3 内容定义

患者信息结构定义是在 FHIR 标准的 Patient 基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了患者信息结构定义的结构表示：

表7 患者信息结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Patient		0..*	Patient	患者信息结构定义
└extension		0..*	Extension	扩展
└person-nationality		0..1	Coding	国籍, URL: http://hl7.org.cn/fhir/core/StructureDefinition/person-nationality 绑定: 世界各国和地区名称代码 (required)
└person-race		0..1	Coding	民族URL: http://hl7.org.cn/fhir/core/StructureDefinition/person-race 绑定: 民族类别代码表 (required)
└identifier		1..*	Identifier	患者业务标识符。例如: 身份证、健康卡、社保卡等
└active		1..1	Boolean	患者状态, 默认取值为true
└name		1..*	HumanName	患者名称
└telecom		0..*	ContactPoint	患者联系方式
└gender		1..1	code	male female other unknown
└extension		1..*	Extension	Extension
└ext-person-gender		1..1	Coding	Slice: Unordered, Open by value:url 国际性别代码, URL: http://hl7.org.cn/fhir/core/StructureDefinition/ext-person-gender 绑定: 生理性别代码表 (required)
└birthDate		1..1	date	患者的出生日期
└address		0..*	CNAddress	患者的地址
└maritalStatus		0..1	CodeableConcept	婚姻状态 绑定: 婚姻状况代码表 (required)
└contact		0..*	BackboneElement	患者的联系人
└relationship		0..*	CodeableConcept	患者与联系人之间的关系 绑定: 家庭关系代码表 (required)
└name		1..1	HumanName	联系人的姓名
└telecom		0..*	ContactPoint	联系人的联系方式
└address		0..1	CNAddress	联系人的地址
link		0..*	BackboneElement	连接到另一个患者资源
└other		1..1	Reference(Patient RelatedPerson)	指向其它患者资源的引用
└type		1..1	code	连接的类型

5.5 医师信息结构定义

5.5.1 介绍

医师信息使用 Practitioner 资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中医师信息的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

医师信息结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-core-practitioner

5.5.2 应用

医师资源仅代表一个实体，不充当任何角色，所以在医师信息资源不会存在医疗机构、科室、职务等属性。这些属性都是属于医师角色（PractitionerRole）资源的。

医师的职称是属于医师资源的，不随所属角色的不同而发生变化。记录在 qualification 元素中。医师的资格（职称）是可以存在多个的，记录最高级的即可。

5.5.3 内容定义

医师信息结构定义是在FHIR标准的Practitioner基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了医师信息结构定义的结构表示：

表8 医师信息结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Practitioner		0..*	Practitioner	医师信息结构定义
identifier		0..*	Identifier	医师的业务标识符，例如：身份证、医师证件等
active		1..1	Boolean	医师信息的状态状态，默认取值为true。
name		1..*	HumanName	医师名称
telecom		0..*	ContactPoint	医师联系方式
address		0..*	CNAddress	医师的地址
gender		1..1	code	male female other unknown
extension		1..*	Extension	Extension
ext-person-gender		1..1	Coding	Slice: Unordered, Open by value:url 国标性别代码, URL: http://hl7.org.cn/fhir/core/StructureDefinition/ext-person-gender 绑定: 生理性别代码表 (required)
qualification		0..*	BackboneElement	医师资格证件
identifier		1..1	Identifier	资格证书标识
code		1..1	CodeableConcept	资格证书类型 绑定: 专业技术职务代码 (required)
period		0..1	Period	资格证书的有效时间
issuer		0..1	Reference(Organization)	资格证书颁发机构
communication		0..*	CodeableConcept	医师精通的语言

5.6 医疗机构结构定义

5.6.1 介绍

医疗机构使用Organization资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中医疗机构的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

医疗机构结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-organization-hospital

5.6.2 应用

上下级的科室之间通过partOf元素进行关联。顶级的科室通过partOf元素与医疗机构进行关联。

5.6.3 内容定义

医疗机构结构定义是在FHIR标准的Organization基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了医疗机构结构定义的结构表示：

表10 医疗机构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Organization		0..*	Organization	医疗机构结构定义
└extension		0..*	Extension	扩展
└organization-period		0..1	period	可以记录医疗机构的建立时间 URL: http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/organization-period
└identifier		1..*	(Slice Definition)	机构的业务标识符 Slice: Unordered, Open by value:system
└identifier:CODS		1..1	Identifier	机构的统一社会信用代码
└use		1..1	code	usual official temp secondary old (If known) Required Pattern: official
└system		1..1	uri	The namespace for the identifier value Required Pattern: urn:cn:org:cods
└value		1..1	string	18位统一社会信用代码
└type		1..*	(Slice Definition)	机构类型 Slice: Unordered, Open by value:coding.system
└type:WS218		1..1	CodeableConcept	医疗机构类别 绑定: 卫生机构分类代码表 (required)
└type:SponsorType		0..1	CodeableConcept	医疗机构主办单位类型 绑定: 医疗机构主办单位类型代码表 (required)
└type:GB12402		0..1	CodeableConcept	医疗机构经济类型 绑定: 经济类型分类与代码表 (required)
└type:ManagementLevel		0..1	CodeableConcept	医院分级管理代码 绑定: 医院等级代码表 (required)
└type:AdministrationLevel		0..1	CodeableConcept	行政管理级别 绑定: 行政管理级别代码表 (required)
└name		1..1	string	医疗机构的官方全称。必须和社会信用代码对应的名称保持一致
└telecom		0..*	ContactPoint	医疗机构联系方式
└address		1..*	(Slice Definition)	机构地址 Slice: Unordered, Open by value:use
└address:work		1..1	CNAddress	
└use		1..1	code	医疗机构的地址类型，固定为工作地址 Required Pattern: work

表10（续）

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
└contact		1..*	(Slice Definition)	联系人 Slice: Unordered, Open by value:purpose
└contact:Authenticator		1..1	BackboneElement	医疗机构的责任人（法人）联系方式
└purpose		1..1	CodeableConcept	联系人类型
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type
└code		1..1	code	固定值：ADMIN
└name		1..1	HumanName	责任人（法人）姓名
└telecom		1..1	ContactPoint	责任人（法人）的联系方式

5.7 家庭厕所类别结构定义

5.7.1 介绍

家庭厕所类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中家庭厕所类的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

家庭厕所类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-home-bathroom

5.7.2 应用

5.7.3 内容定义

家庭厕所类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家庭厕所类别结构定义的结构表示：

表11 家庭厕所类别构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	家庭厕所类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.005.00
└display		1..1	string	固定值：家庭厕所类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录家庭厕所类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：厕所类别代码表（required）

5.8 家庭厨房排风设施类别结构定义

5.8.1 介绍

家庭厨房排风设施类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中家庭厨房排风设施类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

家庭厨房排风设施类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-home-exhaust

5.8.2 应用

5.8.3 内容定义

家庭厨房排风设施类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家庭厨房排风设施类别结构定义的结构表示：

表12 家庭厨房排风设施类别构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	家庭厨房排风设施类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.006.00
└display		1..1	string	固定值：家庭厨房排风设施类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录家庭厨房排风设施类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定： 厨房排风设施类别代码表（required）

5.9 家庭燃料类型类别结构定义

5.9.1 介绍

家庭燃料类型类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中家庭燃料类型类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

家庭燃料类型类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-home-gas

5.9.2 应用

5.9.3 内容定义

家庭燃料类型类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家庭燃料类型类别结构定义的结构表示：

表13 家庭燃料类型类别结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	家庭燃料类型类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.050.00
└display		1..1	string	固定值：家庭燃料类型类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录家庭燃料类型类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：燃料类型类别代码表 (required)

5.10 家庭饮水类别结构定义

5.10.1 介绍

家庭饮水类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中家庭饮水类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

家庭饮水类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-home-water

5.10.2 应用

5.10.3 内容定义

家庭饮水类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家庭饮水类别结构定义的结构表示：

表14 家庭饮水类别构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	家庭饮水类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.082.00
└display		1..1	string	固定值：家庭饮水类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录家庭饮水类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：饮水类别代码表（required）

5.11 家庭禽畜栏类别结构定义

5.11.1 介绍

家庭禽畜栏类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中家庭禽畜栏类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

家庭禽畜栏类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-home-corral

5.11.2 应用

5.11.3 内容定义

家庭禽畜栏类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家庭禽畜栏类别结构定义的结构表示：

表15 家庭禽畜栏类别构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	家庭禽畜栏类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.049.00
└display		1..1	string	固定值：家庭禽畜栏类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录家庭禽畜栏类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定： 家庭禽畜栏类别代码表（required）

5.12 环境危险因素暴露类别结构定义

5.12.1 介绍

环境危险因素暴露类别使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中环境危险因素暴露类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

环境危险因素暴露类别结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-occupational-exposure

5.12.2 应用

5.12.3 内容定义

环境危险因素暴露类别结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了环境危险因素暴露类别结构定义的结构表示：

表16 环境危险因素暴露类别构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	环境危险因素暴露类别结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE03.00.021.00
└display		1..1	string	固定值：环境危险因素暴露类别
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录环境危险因素暴露类别取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：环境危险因素暴露类别代码表（required）

5.13 家族史疾病结构定义

5.13.1 介绍

家族史疾病结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-familymember-diseases

5.13.2 应用

在记录家族史疾病时，其中的subject元素记录的是患者本人，而不是患者的其它家庭成员信息。也就是说，不记录其它家庭成员的与疾病无关的姓名、身份等信息。

其中的born元素和age元素，只需要选择其中一个填写即可，无需全部填写。另外，born元素和age元素的取值可以是估计值，不需要是精确值。

家庭成员的死亡信息是可选的，可以根据了解的详细程度，选择不同的死亡信息类型进行记录。例如：bool类型可以记录该家庭成员是否死亡；age、period、date、string类型可以记录死亡时的年龄或时间。

5.13.3 内容定义

家族史疾病结构定义是在FHIR标准的FamilyMemberHistory基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了家族史疾病结构定义的结构表示：

表17 家族史疾病结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
FamilyMemberHistory		0..*	FamilyMemberHistory	家族史疾病结构定义
└status		1..1	code	状态
└paitent		1..1	Reference(paitent)	指向居民本身，不是其他家庭成员。
└relationship		1..1	CodeableConcept	家族成员与居民本人的关系。 绑定：家庭关系代码表（required）
└sex	S	0..1	CodeableConcept	家族成员的性别 绑定：生理性别代码表（required）
└born[x]	S	0..1	(Slice Definition)	记录家族成员的出生时间
└age[x]	S	0..1	(Slice Definition)	记录家族成员的年龄
└deceased[x]	S	0..1	(Slice Definition)	记录家族成员的死亡（是否？什么时间等）
└condition		1..*	BackboneElement	记录家族成员的疾病
└code		1..1	CodeableConcept	绑定：既往常见疾病种类代码表（required）

5.14 残疾情况结构定义

5.14.1 介绍

残疾情况使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中残疾情况类别的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

残疾情况结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-functional-status

5.14.2 应用

5.14.3 内容定义

残疾情况结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了残疾情况结构定义的结构表示：

表18 残疾情况构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	残疾情况结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE05.10.006.00
└display		1..1	string	固定值：残疾情况
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录残疾情况取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：残疾情况代码表（required）

5.15 费用支付方式结构定义

5.15.1 介绍

费用支付方式使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中费用支付方式的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

费用支付方式结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-payment-type

5.15.2 应用

费用支付方式记录的是患者在就医时的医保支付形式。

5.15.3 内容定义

费用支付方式结构定义是在FHIR标准的GeneralObservation基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了费用支付方式结构定义的结构表示：

表19 费用支付方式构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Observation		0..*	GeneralObservation	费用支付方式结构定义
└status		1..1	code	观察的状态，默认值可以设为final
└code		1..1	CodeableConcept	观察的编码
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值：cs:///ws363-2011
└code		1..1	code	固定值：DE07.00.007.00
└display		1..1	string	固定值：费用支付方式
└value[x]		1..1	(Slice Definition)	记录费用支付方式取值
└valueCodeableConcept		1..1	CodeableConcept	编码类型
				绑定：医疗费用来源类别代码表(required)

5.16 手术史结构定义

5.16.1 介绍

手术史使用Procedure资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中手术史的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

手术史结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-sugery-history

5.16.2 应用

手术史记录的是患者的既往手术情况，不需要完全提供精准、详细的信息。例如可以仅提供手术的文本名称（不需要编码型表示法），手术的时间也可以是一个估计时间区间或者做手术时的大概年龄。

5.16.3 内容定义

手术史结构定义是在FHIR标准的Procedure基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了手术史结构定义的结构表示：

表20 手术史构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Procedure		0..*	Procedure	手术史结构定义
└status		1..1	code	固定值: completed
└code		1..1	CodeableConcept	记录居民的手术史
└text		1..1	string	在此位置记录居民的手术描述
└subject		1..1	Reference(peitent)	指向患者的引用
└performed[x]		0..1	dateTime, Period, string, Age, Range	手术时间。可以提供精确时间, 也可以提供时间区间, 或者发生时的年龄

5.17 外伤史结构定义

5.17.1 介绍

外伤史使用Condition资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中费外伤史的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

外伤史结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-wound-history

5.17.2 应用

外伤史记录的是患者的既往外伤情况，不需要完全提供精准、详细的信息。例如可以仅提供外伤的文本表示（不需要编码型表示法），外伤的时间也可以是一个估计时间区间或者受伤时的大概年龄。

5.17.3 内容定义

外伤史结构定义是在FHIR标准的Condition基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了外伤史结构定义的结构表示：

表21 外伤史构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Condition		0..*	Condition	外伤史结构定义
└category		1..1	CodeableConcept	分类
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category
└code		1..1	code	固定值: problem-list-item
└display		1..1	string	固定值: 问题列表
└code		1..1	CodeableConcept	记录居民的既往外伤情况
└text		1..1	string	在此位置记录居民的既往外伤情况
└subject		1..1	Reference(Patient)	指向患者
└onset[x]	S	0..1	dateTime, Age, Period, Range, string	外伤时间。可以提供精确时间, 也可以提供时间区间, 或者发生时的年龄

5.18 输血史结构定义

5.18.1 介绍

输血史使用Observation资源进行表示。该资源的本地化结构定义声明了对适用于健康医疗信息平台中输血史的最低要求。它确定在使用此资源时应包含哪些核心元素、扩展和术语。

输血史结构定义的正式唯一标识为：

profile:///profile-transfusion-history

5.18.2 应用

输血史记录的是患者的既往输血情况，不需要完全提供精准、详细的信息。例如可以仅提供输血的文本表示（不需要编码型表示法），输血的时间也可以是一个估计时间区间或者输血时的大概年龄。

5.18.3 内容定义

输血史结构定义是在FHIR标准的Procedure基础上进行更加详细的规则约束，下表展示了输血史结构定义的结构表示：

表22 输血史构结构定义

元素名称	标志	基数	类型	描述与约束
Procedure		0..*	Procedure	输血史结构定义
└status		1..1	code	固定值: completed
└code		1..1	CodeableConcept	记录居民的输血史
└coding		1..*	Coding	
└system		1..1	uri	固定值: http://snomed.info/sct
└code		1..1	code	固定值: 5447007
└display		1..1	string	固定值: 输血
└subject		1..1	Reference(peitent)	指向患者的引用
└performed[x]	S	0..1	dateTime, Period, string, Age, Range	输血时间。可以提供精确时间, 也可以提供时间区间, 或者发生时的年龄
└reasonCode		1..1	CodeableConcept	输血原因
└text		1..1	string	在此记录本次的输血原因

