
QWB

青海省居民健康卡

QWB 002—2017

接口数据标准规范（试行）

Standard Specification for
Interface Data
(V1.12)

青海省卫生和计划生育委员会发布

修订记录

版本号	日期	修订说明	作者	审批人
V1.0	2017.12.05	初始版本		
V1.1	2017.12.07	统一接口地址, 及方法名。		
V1.2	2017.12.09	1、增加二维码查询接口 2、统一返回节点都为小写 3、接口参数 action 去掉节点 header 4、接口 RHC_E0001 请求参数去掉 org_id		
V1.3	2017.12.11	1、增加电子健康卡注册(现场认证) 接口 RHC_E0006 2、RHC_E0005 接口应答消息增加动态二维码内容和图片编码 (dt_qr_code、qr_code_dtingtext)		
V1.4	2017.12.21	接口 RHC_E0003 应答消息增加居民主索引号、电子健康卡 ID 明文(main_index、ecardId)		
V1.5	2018.1.16	接口 RHC_E0003 请求消息参数增加。详见 3.3.2.2		
V1.6	2018.2.07	增加对接口传输数据的加密功能。请求参数 ACTION 增加字段 encrytion。 详见 4.2.1		
V1.7	2018.3.19	增加健康卡用卡数据上传接口 详见 3.9		
V1.8	2018.8.9	1、接口 3.1 和 3.6, 注册账户成功后, 返回参数增加节点 ecardId(电子健康卡 Id) 2、增加新生儿发卡功能, 新生儿发卡, 注册接口 3.1 和 3.6 的请求参数 id_card		

		<p>可不传, id_type 传 99, id_number 传出生证</p> <p>3、接口 3.2, 接口 3.4, 接口 3.5 请求参数增加节点 id_type, id_number。</p> <p>如果为新生儿, id_type 传 99, id_number 传出生证</p> <p>4、成人仍可按原方式</p> <p>5、增加家庭成员绑卡接口 3.7, 3.8, 3.10</p> <p>6、增加修改电子健康卡信息接口 3.11</p>		
V1.9	2018.8.23	<p>1、所有响应消息增加节点 resultCode, 此节点唯一标识一条响应消息 (参考 4.3.12)。</p> <p>2、注册接口 3.1 和 3.6 请求参数增加节点 cellphone(手机号码)、unit(工作单位)。</p> <p>二维码验证接口 3.3 返回参数增加节点 cellphone、unit</p> <p>3、查询接口 3.5 响应参数增加返回居民基本信息</p>		
V1.10	2018.10.25	增加临时健康卡申请接口		
V1.11	2018.11.20	<p>1、增加获取新生儿信息接口</p> <p>2、增加新生儿电子健康卡注册接口</p> <p>3、修改家庭成员健康卡绑定接口, 将照片改为非必填项</p>		
V1.12	2018.12.17	新增接口查询机构建卡数量		

第1章 引言

1.1 编写目的

本文档主要为青海省卫生和计划生育委员会-电子健康卡平台与其他医疗业务系统提供接口标准设计说明。

1.2 术语定义

1.2.1 术语

序号	术语名称	术语定义
1	健康档案号	它是居民基本信息检索号，其主要用途是在一个复杂的医疗体系内，通过唯一的居民标识将多个医疗信息系统有效地关联在一起，以实现各个系统之间的互联互通，保证对同一个居民，分布在不同系统中的个人信息采集的完整性和准确性。
2	电子病历（EMR）	电子病历是由医疗机构以电子化方式创建、保存和使用的，重点针对门诊、住院患者（或保健对象）临床诊疗和指导干预信息的数据集成系统，是居民个人在医疗机构历次就诊过程中产生和被记录的完整、详细的临床信息资源，是记录医疗诊治对象医疗服务活动记录的信息资源库，该信息资源库以计算机可处理的形式存在，并且能够安全的存储和传输，医院内授权用户可对其进行访问。
3	电子健康档案（EHR）	也称为电子健康记录，即电子化的健康档案，是关于医疗保健对象健康状况的信息资源库，该信息资源库以计算机可处理的形式存在，并且能够安全的存储和传输，各级授权用户均可访问。
4	基本数据集（Basic Dataset）	基本数据集是指在特定主题下，由必需、基本的数据元组成的数据集；是对所必须采集记录的数据元基本范围的标准化要求。
5	交互（Interaction）	指医院信息平台与医院业务系统（临床服务系统、医疗管理系统、运营管理系统等）以及区域卫生信息平台之间的信息交换过程。一次特定的交互可能包含多个交易。
6	交易（Transaction）	指角色之间某个特定服务的调用或反馈。
7	面向服务的体系结构（SOA）	SOA（Service-Oriented Architecture 面向服务的体系结构）是包含运行环境、编程模型、架构风格和相关方法论等在内的一整套新的分布式软件系统构造方法和环境，涵盖服务的整个生命周期。SOA 以服务为核心，来实现的 IT 系统更灵活、更易于重用、更好（也更快）地应对变化。

序号	术语名称	术语定义
8	服务 (Service)	Service (服务) 是 SOA 架构中最核心的抽象手段, 它具有明确的功能, 通常封装着业务功能或者数据。一个服务包括接口 (Interface)、契约 (Contract) 和实现 (Implementation) 三个部分。服务的接口和契约采用中立、基于标准的方式进行定义, 它独立于实现服务的硬件平台、操作系统和编程语言, 这使得构建在不同系统中的服务可以以一种统一的和通用的方式进行交互。
9	企业服务总线 (ESB)	ESB(Enterprise Service Bus 企业服务总线) 是一种在松散耦合的服务和应用之间标准的集成方式, 提供简单、快速、基于标准的多点集成, 类似硬件中的总线结构。
10	Web Service	Web Service 是一个平台独立的, 松耦合的, 自包含的、基于可编程的 Web 应用程序, 可使用开放的 XML 标准来描述、发布、发现、协调和配置这些应用程序, 用于开发分布式的互操作的应用程序。
11	WSDL	Web Services Description Language 的缩写, 是 Web Service 的描述语言, 描述 Web 服务和说明如何与 Web 服务通信的 XML 语言。
12	XML	Extensible Markup Language (可扩展标记语言), 用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言, 可以用来标记数据、定义数据类型, 是一种允许用户对自己的标记语言进行定义的源语言。
13	UDDI	Universal Description Discovery and Integration 即统一描述、发现和集成协议, 是一种规范, 它主要提供基于 Web 服务的注册和发现机制。

1.2.2 缩略语

- EHR: Electronic Health Record, 电子健康档案、健康档案
- EMR: Electronic Medical Record, 电子病历
- SOA: Service-oriented Architecture, 面向服务的体系结构
- SQL: StructuredQueryLanguage, 结构化查询语言
- XML: Extensible Markup Language, 可扩展标识语言
- ESB: Enterprise Service Bus 企业服务总线
- ETL: Extract-Transform-Load, 数据抽取 (Extract)、转换 (Transform)、装载 (Load) 的过程

第2章 技术方案

2.1 电子健康卡工作流程

2.1.1 电子健康卡注册流程

注册电子健康卡的主要流程如下图：

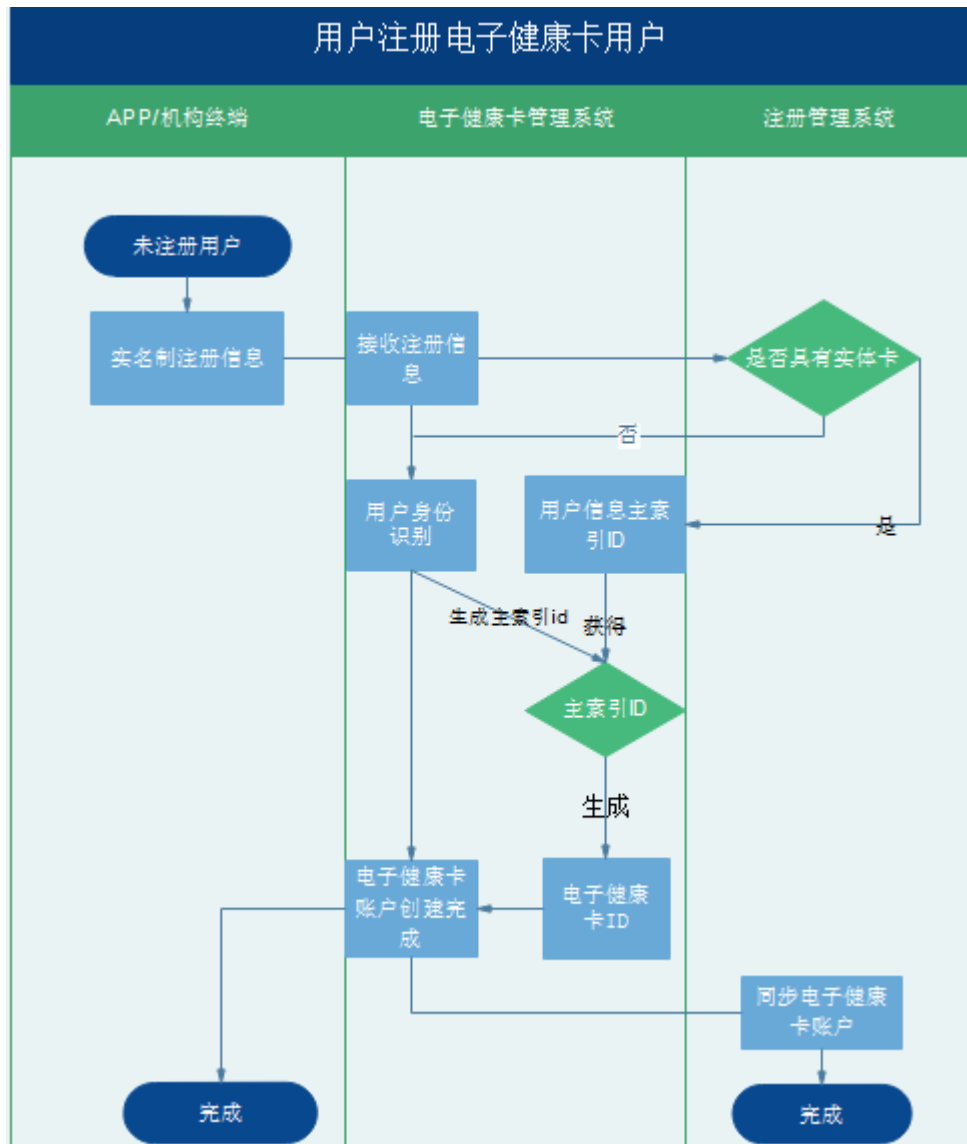
（1）用户通过线上线下业务系统向电子健康卡管理系统提交基本信息进行实名制注册。

（2）电子健康卡管理系统接收请求，查询注册管理系统是否存在该用户：

如存在，注册管理系统向电子健康卡管理系统返回用户信息和主索引 ID。

如不存在，注册管理系统根据电子健康卡用户信息生成主索引 ID，并向电子健康卡管理系统返回主索引 ID。

（3）电子健康卡管理系统根据返回的主索引 ID 生成电子健康卡 ID，结合用户身份标识信息，完成用户注册。



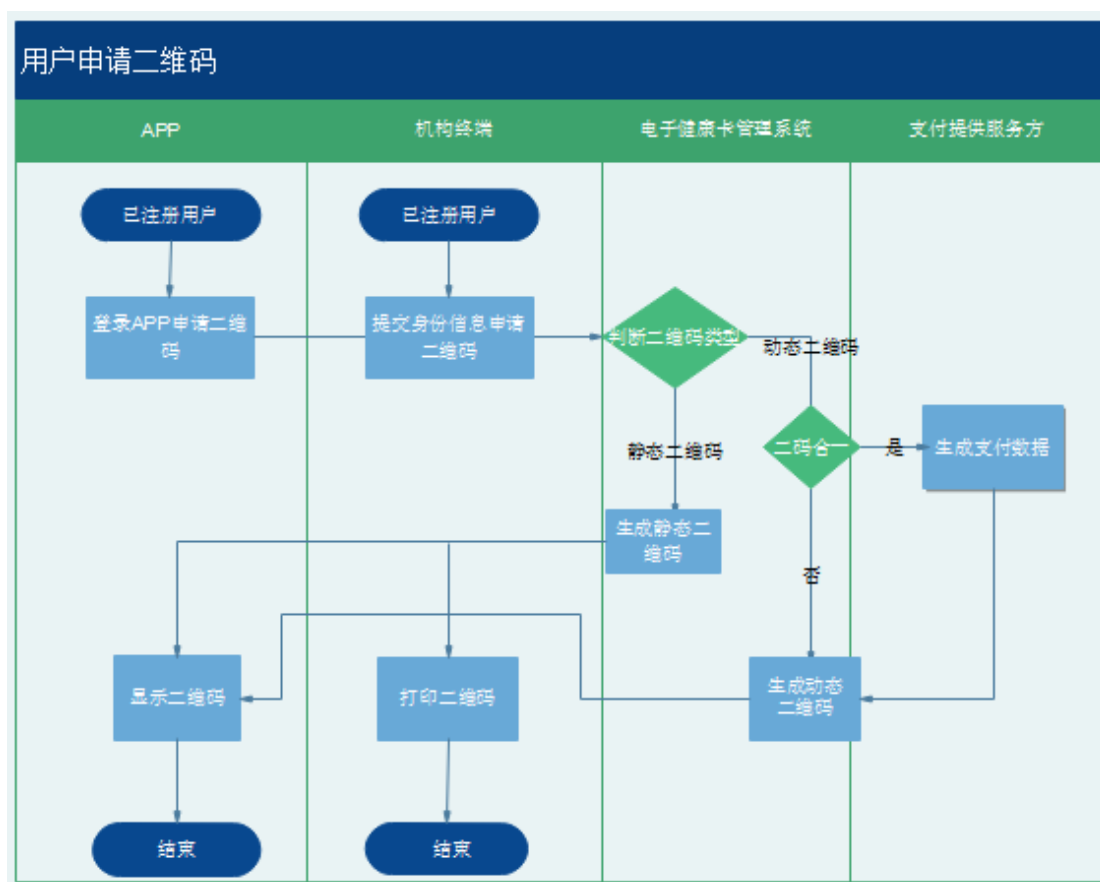
2.1.2 电子健康卡二维码申请流程

电子健康卡二维码申请的主要流程如图：

- （1）用户可通过线上线下业务系统申请二维码。
- （2）电子健康卡管理系统（二维码管理模块）根据业务功能确定二维码类型（静态二维码或动态二维码）进行二维码生成。

如需实现支付功能时，电子健康卡管理系统(二维码管理模块)应向支付服务提供方申请支付二维码数据，作为二码合一的组成部分。

(3) 电子健康卡管理系统将二维码返回给线上或线下业务系统。



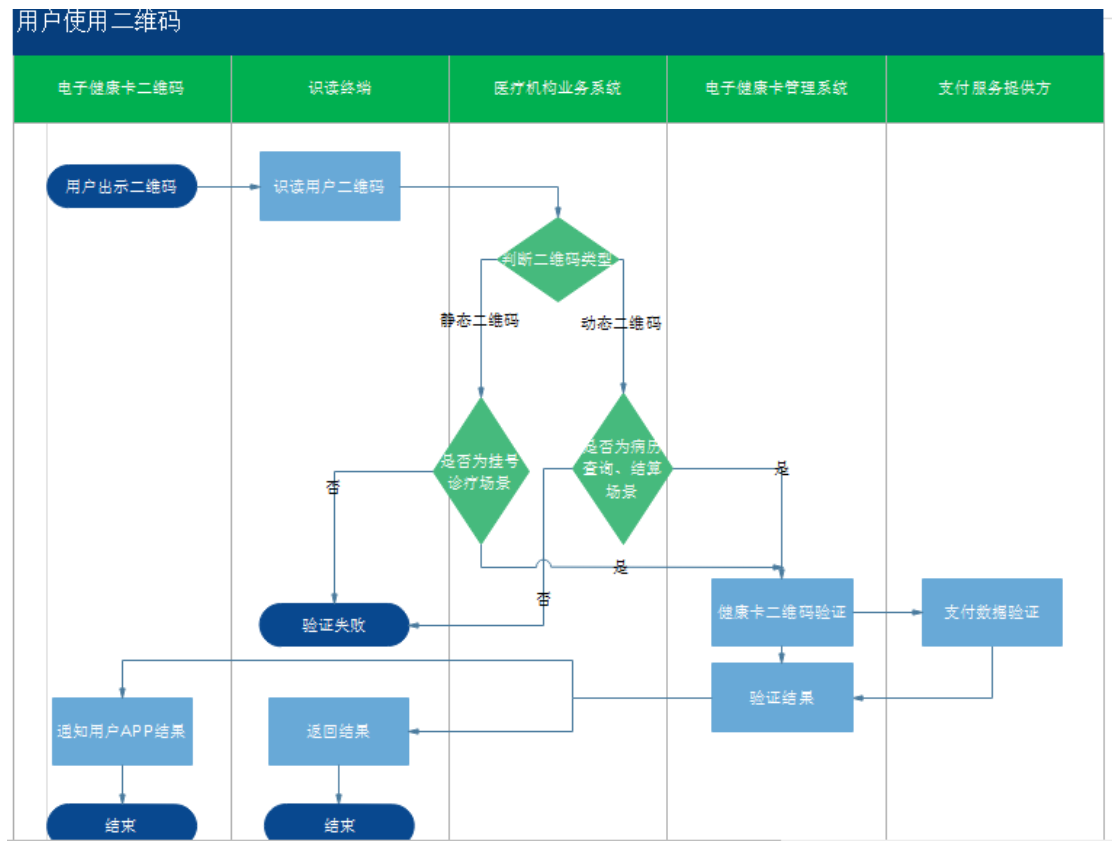
2.1.3 电子健康卡使用流程

电子健康卡使用流程如下图：

- (1) 识读终端识读用户出示的二维码。
- (2) 医疗机构业务系统根据使用场景对二维码类型进行判定，将匹配通过的二维码发送至电子健康卡应用管理系统(二维码管理)。
- (3) 电子健康卡管理系统（二维码管理）对居民健康卡二维码中的数据进行验证。

如采用二码合一方案，由支付服务提供方进行支付数据验证。

- (4) 电子健康卡管理系统（二维码管理）返回验证结果。



2.2 业务系统改造

2.2.1 网络联通

1. 确保医疗机构使用终端能够与青海省卫生专网联通。

2.2.2 外置设备

医疗机构没有扫描辨识二维码的扫描设备，需要添置可以扫描辨识二维码的扫描设备。

2.2.3 具体改造流程

(1) 业务系统需要在卡管平台上注册，注册后分配一个账号密码，通过账号密码可以调取与电子健康卡相关的服务。需要在业务系

统中添加电子健康卡注册功能，二维码的申请及展示功能。

（2）目前可以在“健康青海”app 上进行电子健康卡注册、二维码的申请及展示。

（3）有条件的医疗机构可以在各自的 APP 或微信公众号等提供电子健康卡的注册功能、二维码申请功能、二维码展示功能。

第3章 接口定义

3.1 电子健康卡注册

3.1.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现电子健康卡注册功能，注册成功后返回居民信息
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.1.2 请求消息

3.1.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0001

3.1.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	居民姓名	name	String	32	Y	
2	联系电话	telephone	String	11	Y	
3	证件号码	id_number	String	18	Y	
4	证件类型	id_type	String	2	Y	参 照 4.3 CV02_01_101
5	居民身份证号	id_card	String	18	Y	
6	民族	nation	String	2	Y	参 照 4.3

						GB_T_3304_1991
7	性别	sex	String	1	Y	参 照 4.3 GB_T_2261_1_2003
8	出生日期	birthday	String	8	Y	格式 yyyyMMdd 如： 19900917
9	居民身份证件照片 正面	photo_front	String		Y	图片格式为 png，大 小在 200kb 以内，需 要转 base64 字符串
10	居民身份证件照片 背面	photo_reverse	String		Y	图片格式为 png，大 小在 200kb 以内，需 要转 base64 字符串
11	居民本人正面头像	photo_face	String		Y	图片格式为 png，大 小在 200kb 以内，需 要转 base64 字符串
12	户籍地址	address	String	256	Y	
13	手机号码	cellphone	String	20		
14	工作单位	unit	String	100		
<pre><request> <name></name> <telephone></telephone> <id_number></id_number> <id_type></id_type> <id_card></id_card> <nation></nation> <sex></sex> <birthday></birthday> <photo_front></photo_front> <photo_reverse></photo_reverse> <photo_face></photo_face> <address></address> <cellphone></cellphone> <unit></unit> </request></pre>						

3.1.3 应答消息

序 号	参数中文 名称	参数英文名 称	参 数 类 型	参 数 长 度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败

2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	居民姓名	name	String	32	
5	居民主索引号	main_index	String	32	即健康档案号
6	电子健康卡 ID	ecardId	String	64	
7	联系电话	telephone	String	11	
8	证件号码	id_number	String	18	
9	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
10	居民身份证号	id_card	String	18	
11	民族	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
12	性别	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
13	出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917
14	户籍地址	address	String	256	
15	电子健康卡账户状态	ehc_card_statuses	String	1	参照 4.3 RHC_VCARD_ZT

消息示例

```

<response>
  <result> success or failure</result>
  <desc>注册更新居民基本信息成功or失败</desc>
  <personinfo>
    <name></name>
    <main_index></main_index>
    <ecardId></ecardId>
    <telephone></telephone>
    <id_number></id_number>
    <id_type></id_type>
    <id_card></id_card>
    <nation></nation>
    <sex></sex>
    <birthday></birthday>
    <address></address>
    <ehc_card_status></ehc_card_status>
  </personinfo>
</response>

```

3.2 申请居民电子健康卡二维码

3.2.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现已注册电子健康卡的居民申请二维码
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP，医疗机构终端

3.2.2 请求消息

3.2.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0002

3.2.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	身份证号	id_card	String	18		
2	证件类型	id_type	String	2		有身份证号只需传身份证号，没有身份证号就传证件类型和证件号码
3	证件号码	id_number	String	32		
4	二维码类型	qrcode_type	String	1	Y	0 为动态二维码标识符, 1 为静态二维码标识符; 目前系统支持静态

						二维码。
<pre><request> <id_card></id_card> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <qrcode_type></qrcode_type> </request></pre>						

3.2.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	7	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	二维码内容	qr_code	String	256	
5	二维码图片编码	qr_code_imgtext	String	100000	二维码图片 base64 位编码，可以解码成图片，图片大小像素 200*200
6	二维码图片地址	qr_code_imgurl	String	1000	二维码图片地址下载(暂为空)
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>申请信息成功or失败</desc> <ehc_cardinfo> <qr_code></qr_code> <qr_code_imgtext></qr_code_imgtext> <qr_code_imgurl></qr_code_imgurl> </ehc_cardinfo> </response></pre>					

3.3 电子健康卡二维码验证

3.3.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现电子健康卡的二维码验证
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP，医疗机构终端

3.3.2 请求消息

3.3.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)
其中 businessCode 为 RHC_E0003

3.3.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	二维码密文	qr_code	String	256	Y	
2	刷卡时间	time	String	19		yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	扫描枪终端标识号	sam	String	20		组织机构代码+4 位科室代码
4	用卡城市代码	use_citycode	String	10		参见 4.3.6
5	用卡城市名称	use_cityname	String	20		参见 4.3.6
6	用卡机构代码	hospital_code	String	20		参见 4.3.5
7	用卡机构名称	hospital_name	String	50		参见 4.3.5
8	刷卡终端类型	channel_code	String	3		参见 4.3.7

9	刷卡终端名称	channel_name	String	10		参见 4.3.7
10	诊疗环节代码	medstep_code	String	4		参见 4.3.9
11	诊疗环节名称	medstep_name	String	10		参见 4.3.9
<pre> <request> <qr_code></qr_code> <time></time> <sam></sam> <use_citycode></use_citycode> <use_cityname></use_cityname> <hospital_code></hospital_code> <hospital_name></hospital_name> <channel_code></channel_code> <channel_name></channel_name> <medstep_code></medstep_code> <medstep_name></medstep_name> </request> </pre>						

3.3.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	7	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	二维码内容	qr_codetext	String	500	二维码明文 静态格式为《电子健康卡 ID:二维类型》 动态态格式为《电子健康卡 ID:二维类型:有效时间》
5	居民姓名	name	String	32	
6	居民主索引号	main_index	String	32	即健康档案号
7	电子健康卡 ID	ecardId	String	20	电子健康卡 ID 明文
8	联系电话	telephone	String	11	

9	证件号码	id_number	String	18	
10	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
11	居民身份证号	id_card	String	18	
12	民族	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
13	性别	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
14	出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917
15	户籍地址	address	String	256	
16	手机号码	cellphone	String	20	
17	工作单位	unit	String	100	
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>验证成功or失败</desc> <ehc_cardinfo> <qr_codetext></qr_codetext> <name></name> <main_index></main_index> <ecardId></ecardId> <telephone></telephone> <id_number></id_number> <id_type></id_type> <id_card></id_card> <nation></nation> <sex></sex> <birthday></birthday> <address></address> <cellphone></cellphone> <unit></unit> </ehc_cardinfo> </response></pre>					

3.4 电子健康卡注销

3.4.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
------	--

接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现电子健康卡注销功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP，医疗机构终端

3.4.2 请求消息

3.4.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)
其中 businessCode 为 RHC_E0004

3.4.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	居民身份证号	id_card	String	18		
2	证件类型	id_type	String	2		有身份证号只需传身份证号，没有身份证号就传证件类型和证件号码
3	证件号码	id_number	String	32		
4	二维码密文	qr_code	String	256	Y	
<pre> <request> <id_card></id_card> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <qr_code></qr_code> </request> </pre>						

3.4.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败

3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
消息示例					
<pre><response> <result>success or failure</result> <desc>注销居民信息成功or失败</desc> </response></pre>					

3.5 查询电子健康卡二维码

3.5.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现居民查询本人已申请的二维码图片
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP，医疗机构终端

3.5.2 请求消息

3.5.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)
其中 businessCode 为 RHC_E0005

3.5.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	居民身份证号	id_card	String	18	Y	
2	证件类型	id_type	String	2		有身份证号只需传身份证号，没有身份证号就传证件类型

						和证件号码
3	证件号码	id_number	String	32		
<pre> <request> <id_card></id_card> <id_type></id_type> <id_number></id_number> </request> </pre>						

3.5.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	静态二维码图片编码	qr_code_imgtext	String	100000	静态二维码图片 base64 位编码，可以解码成图片，图片大小像素 200*200
5	电子健康卡账户状态	ehc_card_status	String	1	参照 4.3 RHC_VCARD_ZT
6	静态二维码密文	qr_code	String	256	
7	动态二维码图片编码	qr_code_dtingtext	String	100000	动态二维码图片 base64 位编码，可以解码成图片，图片大小像素 200*200
8	动态二维码密文	dt_qr_code	String	256	
9	电子健康卡 ID	ecardId	String	64	
10	主索引 ID	main_index	String	32	即健康档案号
11	证件类型	id_type	String	2	
12	证件号码	id_number	String	32	
13	姓名	name	String	32	
14	性别	sex	String	1	
15	出生日期	birthday	String	10	
16	联系电话	telephone	String	20	

17	手机号码	cellphone	String	20	
18	民族	nation	String	2	
19	工作单位	unit	String	100	
20	户籍地址	address	String	256	
消息示例					
<pre><response> <result>success or failure</result> <desc>查询二维码成功or失败</desc> <ehc_cardinfo> <qr_code_imgtext></qr_code_imgtext> <ehc_card_status></ehc_card_status> <qr_code></qr_code> <qr_code_dtimgttext></qr_code_dtimgttext> <dt_qr_code></dt_qr_code> <ecardId></ecardId> <main_index></main_index> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <name></name> <sex></sex> <birthday></birthday> <telephone></telephone> <cellphone></cellphone> <nation></nation> <unit></unit> <address></address> </ehc_cardinfo> </response></pre>					

3.6 电子健康卡注册（现场认证）

3.6.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现电子健康卡注册功能，此接口适用于现场认证
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统


```
<id_type></id_type>
<id_card></id_card>
<nation></nation>
<sex></sex>
<birthday></birthday>
<address></address>
<auth_id_card></auth_id_card>
<auth_name></auth_name>
<cellphone></cellphone>
<unit></unit>
</request>
```

3.6.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数数据类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	居民姓名	name	String	32	
5	居民主索引号	main_index	String	30	即健康档案号
6	电子健康卡 Id	ecardId	String	64	
7	联系电话	telephone	String	11	
8	证件号码	id_number	String	18	
9	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
10	居民身份证号	id_card	String	18	
11	民族	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
12	性别	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
13	出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917
14	户籍地址	address	String	256	
15	电子健康卡账户状态	ehc_card_statuses	String	1	参照 4.3 RHC_VCARD_ZT

消息示例
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>注册更新居民基本信息成功or失败</desc> <personinfo> <name></name> <main_index></main_index> <ecardId></ecardId> <telephone></telephone> <id_number></id_number> <id_type></id_type> <id_card></id_card> <nation></nation> <sex></sex> <birthday></birthday> <address></address> <ehc_card_status></ehc_card_status> </personinfo> </response></pre>

3.7 家庭成员健康卡绑定(主要针对线上，线下系统可暂不做)

3.7.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现家庭成员电子健康卡绑定功能，有卡的直接绑定，无卡的先注册再绑定，绑定成功后返回家庭成员信息
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.7.2 请求消息

3.7.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0007

3.7.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1.	本人证件类型	self_id_type	String	2	Y	
2.	本人证件号码	self_id_number	String	18		
3.	家庭成员关系代码	relation	String	1		参 照 4.3 GB_T_4761_1984
4.	家庭成员姓名	name	String	32	Y	
5.	家庭成员联系电话	telephone	String	11	Y	
6.	家庭成员证件号码	id_number	String	18	Y	
7.	家庭成员证件类型	id_type	String	2	Y	参 照 4.3 CV02_01_101
8.	家庭成员居民身份证号	id_card	String	18	Y	
9.	家庭成员民族	nation	String	2	Y	参 照 4.3 GB_T_3304_1991
10.	家庭成员性别	sex	String	1	Y	参 照 4.3 GB_T_2261_1_2003
11.	家庭成员出生日期	birthday	String	8	Y	格式 yyyyMMdd 如： 19900917
12.	家庭成员身份证件照片正面	photo_front	String		N	图片格式为 png，大小在 200kb 以内，需要转 base64 字符串
13.	家庭成员身份证件照片背面	photo_reverse	String		N	图片格式为 png，大小在 200kb 以内，需要转 base64 字符串
14.	家庭成员本人正面头像	photo_face	String		N	图片格式为 png，大小在 200kb 以内，需要转 base64 字符串

15.	家庭成员户籍地址	address	String	256	Y	
<pre><request> <self_id_type></self_id_type> <self_id_number></self_id_number> <relation></relation> <name></name> <telephone></telephone> <id_number></id_number> <id_type></id_type> <id_card></id_card> <nation></nation> <sex></sex> <birthday></birthday> <photo_front></photo_front> <photo_reverse></photo_reverse> <photo_face></photo_face> <address></address> </request></pre>						

3.7.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	居民姓名	name	String	32	
5	居民主索引号	main_index	String	30	即健康档案号
6	联系电话	telephone	String	11	
7	证件号码	id_number	String	18	
8	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
9	居民身份证号	id_card	String	18	
10	民族	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
11	性别	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
12	出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917

13	户籍地址	address	String	256	
14	电子健康卡账户状态	ehc_card_statuses	String	1	参照 4.3 RHC_VCARD_ZT
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>绑定成功or失败</desc> <personinfo> <name></name> <main_index></main_index> <telephone></telephone> <id_number></id_number> <id_type></id_type> <id_card></id_card> <nation></nation> <sex></sex> <birthday></birthday> <address></address> <ehc_card_status></ehc_card_status> </personinfo> </response></pre>					

3.8 家庭成员健康卡解除绑定（主要针对线上，线下系统可暂不做）

3.8.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现家庭成员电子健康卡解除绑定功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.8.2 请求消息

3.8.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0008

3.8.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	本人证件类型	self_id_type	String	2	Y	
2	本人证件号码	self_id_number	String	18	Y	
3	家庭成员证件类型	id_type	String	2	Y	
4	家庭成员证件号码	id_number	String	18	Y	
<pre><request> <self_id_type></self_id_type> <self_id_number></self_id_number> <id_type></id_type> <id_number></id_number> </request></pre>						

3.8.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>解除绑定成功or失败</desc></pre>					

```
</response>
```

3.9 上传用卡记录(为实体卡作准备，电子健康卡可暂不做)

3.9.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	上传实体卡用卡记录
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.9.2 请求消息

3.9.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0009

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	用卡时间	time	String	15	Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
2	ATR 卡号	atr	String	20	Y	复位应答（4 位芯片商代码+4 位卡商代码+8 位卡片序列号）
3	健康卡卡号	hc_number	String	19	Y	
4	SAM 卡号	sam	String	20	Y	组织机构代码+4 位科室代码
5	用卡城市代码	use_citycode	String	7	Y	参照《中华人民共和国行政区划代码》（GB T2260-2013）
6	用卡城市名称	use_cityname	String	50	Y	参照《中华人民共和国行政区划代码》（GB T2260-2013）
7	姓名	name	String	40		

8	性别代码	sex	String	1		参照 4.3.1 性别代码
9	民族代码	nation	String	2	Y	参照 4.3.2 民族代码
10	出生日期	birthday	String	8		yyyyMMdd
11	联系方式	telephone	String	12		
12	身份证号	id_card	String	18	Y	
13	户籍所在地	address	String	250		
14	医疗机构代码	hospital_code	String	10	Y	全国组织机构代码
15	医疗机构名称	hospital_name	String	50	Y	
16	刷卡终端类型编号	channel_code	String	3	Y	参照 4.3.7 刷卡终端类型编码表
17	刷卡终端类型名称	channel_name	String	10	Y	参照 4.3.7 刷卡终端类型编码表
18	诊疗环节代码	medstep_code	String	4		参照 4.3.9 诊疗环节编码表
19	诊疗环节名称	medstep_name	String	10		参照 4.3.9 诊疗环节编码表

```

<request>
  <time></time>
  <atr></atr>
  <hc_number></hc_number>
  <sam></sam>
  <use_citycode></use_citycode>
  <use_cityname></use_cityname>
  <name></name>
  <sex></sex>
  <nation></nation>
  <birthday></birthday>
  <telephone></telephone>
  <id_card></id_card>
  <address></address>
  <hospital_code></hospital_code>
  <hospital_name></hospital_name>
  <channel_code></channel_code>
  <channel_name></channel_name>
  <medstep_code></medstep_code>
  <medstep_name></medstep_name>
</request>

```

3.9.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

3.9.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>上传用卡数据成功or失败</desc> </response></pre>					

3.10 查询家庭成员（主要针对线上，线下系统可暂不做）

3.10.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现查询家庭成员的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.10.2请求消息

3.10.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0010

3.10.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	本人证件类型	self_id_type	String	2	Y	
2	本人证件号码	self_id_number	String	18	Y	
<pre><request> <self_id_type></self_id_type> <self_id_number></self_id_number> </request></pre>						

3.10.3应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息
4	家庭成员总数	total	int		
5	家庭成员节点	personinfo			
6	姓名	name	String	32	
7	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
8	证件号码	id_number	String	18	
9	居民身份证号	id_card	String	18	
10	家庭成员关系代码	relation	String	1	参照 4.3 GB_T_4761_1984

11	电子健康卡账户状态	ehc_card_statuses	String	1	RHC_VCARD_ZT
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>成功or失败</desc> <resultCode></resultCode> <total></total> <personinfo> <name></name> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <id_card></id_card> <relation></relation> <ehc_card_status></ehc_card_status> </personinfo> <personinfo> <name></name> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <id_card></id_card> <relation></relation> <ehc_card_status></ehc_card_status> </personinfo> </response></pre>					

3.11 修改电子健康卡信息

3.11.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现修改电子健康卡信息的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.11.2请求消息

3.11.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0011

3.11.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	电子健康卡 ID	ecardId	String	64	Y	
2	变更性别	sex	String	18	N	参照 4.3.1
	出生日期	birthday	String		N	yyyy-MM-dd
	联系电话	telephone	String		N	
	地址	address	String		N	
	外部变更流水号	alterNo	String		Y	
	外部变更时间	alterTime	String		Y	yyyy-MM-dd hh:mi:ss
<pre><request> <ecardId></ecardId> <sex></sex> <birthday></birthday> <telephone></telephone> <address></address> <alterNo></alterNo> <alterTime></alterTime> </request></pre>						

3.11.3应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败

3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>修改成功or失败</desc> </response></pre>					

3.12 申请临时电子健康卡

3.12.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现申请临时健康卡的功能
接口提供者	电子健康卡管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.12.2 请求消息

3.12.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0012

3.12.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	姓名	name	String	30	Y	
2	性别	sex	String	1	Y	参照 4.3.1
3	年龄	age	String	5	Y	
4	就诊时间	clinicTime	String		Y	yyyy-MM-dd HH:mi:ss
5	院内主索引	empi	String		N	用于生成临时电子健

						康卡卡号;如果医疗机构传此项参数,生成卡号规则为医疗机构编码+医疗机构院内主索引;否则生成卡号规则为医疗机构编码+卡管生成的流水号。
<pre><request> <name></name> <sex></sex> <age></age> <clinicTime></clinicTime> <empi></empi> </request></pre>						

3.12.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述, 当发生错误或者警告时, 该字段存放错误消息。如: 注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息, 参考 4.3.12
4	二维码内容	qr_code	String	20	
5	二维码图片编码	qr_code_imgtext	String	100000	二维码图片 base64 位编码, 可以解码成图片, 图片大小像素 200*200
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>成功or失败</desc> <resultCode></resultCode> <qr_code></qr_code> <qr_code_imgtext></qr_code_imgtext> </response></pre>					

3.13 验证临时电子健康卡

3.13.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebSevice?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现验证临时健康卡的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.13.2 请求消息

3.13.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0013

3.13.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	二维码	qr_code	String	20	Y	
<pre><request> <qr_code></qr_code> </request></pre>						

3.13.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述, 当发生错误或者警告时, 该字段存放错误消息。如: 注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息, 参考 4.3.12

4	姓名	name	String	20	
5	年龄	age	String	5	
6	性别	sex	String	1	参照 4.3.1
7	就诊时间	clinicTime	String	20	yyyy-MM-dd HH:mi:ss
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>成功or失败</desc> <resultCode></resultCode> <name></name> <age></age> <sex></sex> <clinicTime></clinicTime> </response></pre>					

3.14 电子健康卡绑定临时卡

3.14.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现正式卡绑定临时健康卡的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.14.2 请求消息

3.14.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0014

3.14.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	正式卡二维码内容	qr_code	String	50	Y	
2	临时卡二维码内容	qr_code_temp	String	100	Y	
3	居民姓名	name	String	32	Y	
4	证件类型	id_type	String	2	Y	参照 4.3 CV02_01_101
5	证件号码	id_number	String	18	Y	
6	性别	sex	String	1	Y	参 照 4.3 GB_T_2261_1_2003
<pre><request> <qr_code></qr_code> <qr_code_temp></qr_code_temp> <name></name> <id_type></id_type> <id_number></id_number> <sex></sex> </request></pre>						

3.14.3应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	姓名	name	String	20	
5	年龄	age	String	5	
6	性别	sex	String	1	参照 4.3.1
7	就诊时间	clinicTime	String	20	yyyy-MM-dd HH:mi:ss
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>成功or失败</desc> <resultCode></resultCode> </response></pre>					

3.15 获取新生儿信息

3.15.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageserver(String action,String message)
功能描述	实现根据父母信息获取新生儿信息的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.15.2请求消息

3.15.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0015

3.15.2.2 参数 message 描述

参数 `message` 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	母亲姓名	mother_name	String	50	N	父母亲的信息不能同时为空
2	母亲证件类型	mother_id_type	String	2	N	参照 4.3 CV02_01_101
3	母亲证件号码	mother_id_number	String	30	N	
4	母亲电子健康卡ID	mother_ecard_id	String	50		
5	父亲姓名	father_name	String	50	N	
6	父亲证件类型	father_id_type	String	2	N	参照 4.3 CV02_01_101
7	父亲证件号码	father_id_number	String	30	N	
8	父亲电子健康卡ID	father_ecard_id	String	50		

<request>
< mother name></ mother name >

```
< mother_id_type></ mother_id_type >
< mother_id_number></ mother_id_number >
< mother_ecard_id ></ mother_ecard_id >
< father_name></ father_name >
< father_id_type></ father_id_type >
< father_id_number></ father_id_number >
< father_ecard_id></ father_ecard_id >
</request>
```

3.15.3应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	家庭关系代码	relation	String	1	参照 4.3 GB_T_4761_1984
5	新生儿姓名	name	String	32	
6	新生儿联系电话	telephone	String	11	父亲或母亲的联系电话
7	新生儿证件号码	id_number	String	30	
8	新生儿证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
9	新生儿身份证号	id_card	String	18	
10	新生儿民族代码	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
11	新生儿性别代码	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
12	新生儿出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917
13	新生儿户籍地址	address	String	256	

消息示例

```
<response>
  <result> success or failure</result>
  <desc>成功or失败</desc>
  <resultCode></resultCode>
  <!--多胎新生儿返回多条信息 -->
  <personinfos>
    <personinfo>
      <relation></relation>
```

```

        <name></name>
        <id_type></id_type>
        <id_number></id_number>
        <id_card></id_card>
        <nation></nation>
        <sex></sex>
        <birthday></birthday>
        <address></address>
    </personinfo>
    <personinfo>
        <relation></relation>
        <name></name>
        <id_type></id_type>
        <id_number></id_number>
        <id_card></id_card>
        <nation></nation>
        <sex></sex>
        <birthday></birthday>
        <address></address>
    </personinfo>
    .....
    <personinfos>
</response>
```

3.16 新生儿健康卡注册

3.16.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现新生儿电子健康卡注册功能(包含有出生证明和无出生证明)
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.16.2请求消息

3.16.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0016

3.16.2.2 参数 message 描述

参数 `message` 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
1	新生儿姓名	name	String	32	Y	
2	联系电话	telephone	String	11	Y	
3	证件号码	id_number	String	18	Y	证件类型为 N1,N2,N3 时,使用母亲或父亲身份证号码;证件类型为 08 时,使用出生证号
4	证件类型	id_type	String	2	Y	头胎新生儿证件类型为 N1,第二胎新生儿为 N2,第三胎为 N3
5	新生儿身份证号	id_card	String	18	Y	使用母亲或父亲身份证号码
6	民族	nation	String	2	Y	参 照 4.3 GB_T_3304_1991
7	性别	sex	String	1	Y	参 照 4.3 GB_T_2261_1_2003
8	出生日期	birthday	String	8	Y	格式 yyyyMMdd 如: 19900917
9	户籍地址	address	String	256	Y	

```
<request>
  <name></name>
  <telephone></telephone>
  <id_number></id_number>
  <id_type></id_type>
  <id_card></id_card>
  <nation></nation>
```

```
<sex></sex>
<birthday></birthday>
<address></address>
</request>
```

3.16.3应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述，当发生错误或者警告时，该字段存放错误消息。如：注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息，参考 4.3.12
4	居民姓名	name	String	32	
5	居民主索引号	main_index	String	32	即健康档案号
6	电子健康卡 ID	ecardId	String	64	
7	联系电话	telephone	String	11	
8	证件号码	id_number	String	18	
9	证件类型	id_type	String	2	参照 4.3 CV02_01_101
10	居民身份证号	id_card	String	18	
11	民族	nation	String	2	参照 4.3 GB_T_3304_1991
12	性别	sex	String	1	参照 4.3 GB_T_2261_1_2003
13	出生日期	birthday	String	8	格式 yyyyMMdd 如：19900917
14	户籍地址	address	String	256	
15	电子健康卡账户状态	ehc_card_statuses	String	1	参照 4.3 RHC_VCARD_ZT

消息示例

```
<response>
  <result> success or failure</result>
  <desc>成功or失败</desc>
  <resultCode></resultCode>
  <personinfo>
    <name></name>
```

```
<main_index></main_index>
<ecardId></ecardId>
<telephone></telephone>
<id_number></id_number>
<id_type></id_type>
<id_card></id_card>
<nation></nation>
<sex></sex>
<birthday></birthday>
<address></address>
<ehc_card_status></ehc_card_status>
</personinfo>
</response>
```

3.17 查询机构建卡数量

3.17.1 接口描述

接口地址	http://130.130.3.111:8080/healthCard/services/elecHealthCardWebService?wsdl
接口方法	String RHCMessageServer(String action,String message)
功能描述	实现查询机构建卡数量的功能
接口提供者	电子健康卡虚拟化应用管理系统
接口使用者	电子健康卡 APP, 医疗机构终端选做

3.17.2 请求消息

3.17.2.1 参数 action 描述

参数 action 描述参考 [4.2.1 参数 action 描述](#)

其中 businessCode 为 RHC_E0017

3.17.2.2 参数 message 描述

参数 message 为一个 xml 字符串

序号	字段中文名	字段英文名	参数类型	参数长度	必填	说明
----	-------	-------	------	------	----	----

1	机构代码	orgId	String	32	Y	
2	起始日期	startDate	String	10	Y	格式: yyyy-mm-dd
3	截止日期	endDate	String	10	Y	格式: yyyy-mm-dd
<pre><request> <orgId></orgId> <startDate></startDate> <endDate></endDate> </request></pre>						

3.17.3 应答消息

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数数据类型	参数长度	说明
1	返回值	result	String	10	成功与否 success 成功 failure 失败
2	返回描述	desc	String	100	返回消息描述, 当发生错误或者警告时, 该字段存放错误消息。如: 注册 XXXX 服务成功或失败
3	返回码	resultCode	String	5	该返回码唯一区别一条返回消息, 参考 4.3.12
4	建卡数量	count	int		
消息示例					
<pre><response> <result> success or failure</result> <desc>成功or失败</desc> <resultCode></resultCode> <count></count> </response></pre>					

第4章 数据字典

4.1 接口编码对照表

序号	接口名称	接口编码	说明
1	电子健康卡注册	RHC_E0001	适用于 APP、微信公众号（线上）
2	电子健康卡二维码	RHC_E0002	
3	电子健康卡的二维码验证	RHC_E0003	
4	电子健康卡注销	RHC_E0004	
5	电子健康卡二维码获取	RHC_E0005	
6	电子健康卡注册（现场认证）	RHC_E0006	适用于医疗机构终端（线下）
7	家庭成员健康卡绑定	RHC_E0007	适用于 APP、微信公众号（线上）
8	家庭成员健康卡解除绑定	RHC_E0008	适用于 APP、微信公众号（线上）
9	上传实体卡用卡记录	RHC_E0009	适用于实体卡
10	查询家庭成员	RHC_E0010	适用于 APP、微信公众号（线上）
11	修改电子健康卡信息	RHC_E0011	
12	申请临时电子健康卡	RHC_E0012	
13	验证临时电子健康卡	RHC_E0013	

4.2 参数和代码项定义说明

4.2.1 参数 action 描述

序号	参数中文名称	参数英文名称	参数类型	参数长度	必填	说明
1	消息标识符号	msgGuid	VARCHAR2	32	Y	32 位消息流水号，消息唯一标识

2	消息类别	msgType	VARCHAR2	7	Y	标识消息的类别， 接口平台指定固定值为：1
3	消息编号	bussinessCode	VARCHAR2	50	Y	消息编号为调用接口的名称，如电子健康卡注册RHC_E0001
4	消息创建时间	msgCreateTime	VARCHAR2	17	Y	消息创建时间为调用接口的当前时间，格式为YYYY-MM-DDHH:mm:ss
5	机构ID	orgId	VARCHAR2	32		医疗卫生机构的编号，以青海省卫计委提供的机构信息中的机构ID为标准，医疗卫生机构调用时此项必须输入，与6不能同时为空，此时appCode为空；(腾讯公众号平台5,6都要传)
6	APP编码	appCode	VARCHAR2	6		注册在青海省卡管中心平台的APP，APP调用时此项必须输入，与5不能同时为空，此时orgId为空。
7	用户名称	userName	VARCHAR2	32	Y	
8	用户密码	userPwd	VARCHAR2	32	Y	
9	版本	stdVerCode	VARCHAR2	100	N	1.0
10	加密标签	encryption	VARCHAR2	1	N	该字段传1就对居民的敏感数据进行加密，不传则不加密
<pre> <request> <msgGuid></msgGuid> <msgType></msgType> <bussinessCode></bussinessCode> <msgCreateTime></msgCreateTime> <orgId></orgId> <appCode></appCode> <username></username> <userPwd></userPwd> <stdVerCode></stdVerCode> <encryption></encryption> </request> </pre>						

备注：5，6 两个值根据实际调用终端类型，有且只能出现一个有值。即当5 有值时，6 传空，6 有值时5 为空。

4.3 数据字典

4.3.1 性别(GB_T_2261_1_2003)

表名	GB_T_2261_1_2003	
值	值含义	说明
0	未知的性别	
1	男性	
2	女性	
9	未说明的性别	

4.3.2 民族(GB_T_3304_1991)

表名	GB_T_3304_1991	
值	值含义	说明
01	汉族	
02	蒙古族	
03	回族	
04	藏族	
05	维吾尔族	
06	苗族	
07	彝族	
08	壮族	
09	布依族	
10	朝鲜族	
11	满族	
12	侗族	
13	瑶族	
14	白族	
15	土家族	
16	哈尼族	
17	哈萨克族	
18	傣族	
19	黎族	
20	傈僳族	
21	佤族	
22	畲族	
23	高山族	
24	拉祜族	
25	水族	
26	东乡族	
27	纳西族	

28	景颇族	
29	柯尔克孜族	
30	土族	
31	达斡尔族	
32	佤族	
33	羌族	
34	布朗族	
35	撒拉族	
36	毛南族	
37	仡佬族	
38	锡伯族	
39	阿昌族	
40	普米族	
41	塔吉克族	
42	怒族	
43	乌孜别克族	
44	俄罗斯族	
45	鄂温克族	
46	德昂族	
47	保安族	
48	裕固族	
49	京族	
50	塔塔尔族	
51	独龙族	
52	鄂伦春族	
53	赫哲族	
54	门巴族	
55	珞巴族	
56	基诺族	
99	未知	

4.3.3 身份证件类别(CV02_01_101)

表名	CV02_01_101	
值	值含义	说明
01	居民身份证	
02	居民户口簿	
03	护照	
04	军官证	
05	驾驶证	
06	港澳居民来往内地通行证	

07	台湾居民来往内地通行证	
08	出生医学证明	
99	其他法定有效证件	

4.3.4 虚拟账户状态（RHC_VCARD_ZT）

表名	RHC_VCARD_ZT	
值	值含义	说明
0	注销	
1	正常	审核通过且已申请二维码
2	待审核	
3	审核未通过	
4	已认证	审核通过未申请二维码
5	未注册	

4.3.5 青海省医疗机构统一编码

参见省信息中心提供统一机构编码

4.3.6 行政区划编码

参见省信息中心提供的统一行政区划编码

4.3.7 刷卡终端类型编码

刷卡终端类型 名称	刷卡终端类型 编码	说明
人工窗口	01	
自助机	02	
其他	99	

4.3.8 卡类型编码表

卡类型编码	卡类型描述	说明
0	电子健康卡	
1	实体健康卡	

4.3.9 诊疗环节编码表

诊疗环节 代码	诊疗环节名称	说明
010101	挂号	
010102	诊断	
010106	开方	
010103	取药	
010104	检查	
010107	手术	
010105	收费	
000000	其他	

4.3.10 标准科室代码

科室代码	科室名称	科室级 别
0100	预防保健科	0
0200	全科医疗科	0
0300	内科	0
0301	呼吸内科专业	03
0302	消化内科专业	03
0303	神经内科专业	03
0304	心血管内科专业	03
0305	血液内科专业	03
0306	肾病学专业	03
0307	内分泌专业	03
0308	免疫学专业	03
0309	变态反应专业	03
0310	老年病专业	03
0311	其他内科	03
0400	外科	0
0401	普通外科专业	04
0402	神经外科专业	04
0403	骨科专业	04

0404	泌尿外科专业	04
0405	胸外科专业	04
0406	心脏大血管外科专业	04
0407	烧伤科专业	04
0408	整形外科专业	04
0409	其他外科	04
0500	妇产科	0
0501	妇科专业	05
0502	产科专业	05
0503	计划生育专业	05
0504	优生学专业	05
0505	生殖健康与不孕症专业	05
0506	其他妇产科	05
0600	妇女保健科	0
0601	青春期保健专业	06
0602	围产期保健专业	06
0603	更年期保健专业	06
0604	妇女心理卫生专业	06
0605	妇女营养专业	06
0606	其他妇女保健科	06
0700	儿科	0
0701	新生儿专业	07
0702	小儿传染病专业	07
0703	小儿消化专业	07
0704	小儿呼吸专业	07
0705	小儿心脏病专业	07
0706	小儿肾病专业	07
0707	小儿血液病专业	07
0708	小儿神经病学专业	07
0709	小儿内分泌专业	07
0710	小儿遗传病专业	07
0711	小儿免疫专业	07
0712	其他儿科	07
0800	小儿外科	0
0801	小儿普通外科专业	08
0802	小儿骨科专业	08
0803	小儿泌尿外科专业	08
0804	小儿胸心外科专业	08
0805	小儿神经外科专业	08
0806	其他小儿外科	08
0900	儿童保健科	0
0901	儿童生长发育专业	09
0902	儿童营养专业	09

0903	儿童心理卫生专业	09
0904	儿童五官保健专业	09
0905	儿童康复专业	09
0906	其他儿童保健科	09
1000	眼科	0
1100	耳鼻咽喉科	0
1101	耳科专业	11
1102	鼻科专业	11
1103	咽喉科专业	11
1104	其他耳鼻咽喉科	11
1200	口腔科	0
1201	口腔科专业	12
1202	口腔颌面外科专业	12
1203	正畸专业	12
1204	口腔修复专业	12
1205	口腔预防保健专业	12
1206	其他口腔科	12
1300	皮肤科	0
1301	皮肤专业	13
1302	性传播疾病专业	13
1303	其他皮肤科	13
1400	医疗美容科	0
1500	精神科	0
1501	精神病专业	15
1502	精神卫生专业	15
1503	药物依赖专业	15
1504	精神康复专业	15
1505	社区防治专业	15
1506	临床心理专业	15
1507	司法精神专业	15
1508	其他精神科	15
1600	传染科	0
1601	肠道传染病专业	16
1602	呼吸道传染病专业	16
1603	肝炎专业	16
1604	虫媒传染病专业	16
1605	动物源性传染病专业	16
1606	蠕虫病专业	16
1607	其他传染专业	16
1700	结核病专业	0
1800	地方病专业	0
1900	肿瘤科	0
2000	急诊医学科	0

2100	康复医学科	0
2200	运动医学科	0
2300	职业病科	0
2301	职业中毒专业	23
2302	尘肺专业	23
2303	放射病专业	23
2304	物理因素损伤专业	23
2305	职业健康监护专业	23
2306	其他职业病科	23
2400	临终关怀科	0
2500	特种医学与军事医学科	0
2600	麻醉科	0
3000	医学检验科	0
3001	临床体液、血液专业	30
3002	临床微生物学专业	30
3003	临床生化检验专业	30
3004	临床免疫、血清学专业	30
3005	其他医学检验科	30
3100	病理科	0
3200	医学影像科	0
3201	X线诊断专业	32
3202	C T 诊断专业	32
3203	磁共振成像诊断专业	32
3204	核医学专业	32
3205	超声诊断专业	32
3206	心电诊断专业	32
3207	脑电及脑血流图诊断专业	32
3208	神经肌肉电图专业	32
3209	介入放射学专业	32
3210	放射治疗专业	32
3211	其他医学影像科	32
5000	中医科	0
5001	内科	50
5002	外科	50
5003	妇产科	50
5004	儿科	50
5005	皮肤科	50
5006	眼科	50
5007	耳鼻咽喉科	50
5405	内科药房	54
5009	肿瘤科	50
5010	骨伤科	50
5011	肛肠科	50

5012	老年病科	50
5013	针灸科	50
5014	推拿科	50
5015	康复医学	50
5016	急诊科	50
5017	预防保健科	50
5018	其他中医科	50
5100	民族医学科	0
5101	维吾尔医学	51
5102	藏医学	51
5103	蒙医学	51
5104	彝医学	51
5105	傣医学	51
5106	其他民族医学科	51
5200	中西医结合科	0
5300	药库	0
5301	中成药库	53
5302	草药库	53
5303	西药库	53
5400	药房	0
5401	中草药房	54
5402	疫苗药房	54
5403	西成药房	54
5500	挂号处	0
5600	收费处	0
5700	注射室	0
5800	住院处	0
5900	护士站	0
5404	住院药房	54
5901	普外科住院部	59
5902	感染科住院部	59
5903	重症监护室	59
5904	小儿科住院部	59
5905	产科住院部	59
9901	院办	99
9902	财务	99
9900	其他科室	0
5304	材料库	53
0101	体检科	01
6000	门诊输液室	0
9903	卫生局	99
9904	医生报表	99
5406	外科药房	54

5407	办公室药房	54
5906	二层护士站	59
5907	三层护士站	59
5908	四层护士站	59
5909	手术室层护士站	59
5910	注射室护士站	59
5408	材料药房	54
5305	办公耗材	53
0102	计划免疫	01

4.3.11家庭成员关系(GB_T_4761_1984)

表名	GB_T_4761_1984	
值	值含义	说明
0	本人或户主	
1	配偶	
2	子	
3	女	
4	孙子、孙女，或外孙子、外孙女	
5	父母	
6	祖父母或外祖父母	
7	兄、弟、姐、妹	
8	其他	

4.3.12接口返回码

值	值含义	说明
1001	参数不能为空	参数未正确上传
1002	参数不能包含特殊字符	参数包含“&<>”特殊字符
1003	业务编码(bussinessCode)非法	BussinessCode 上传错误
1004	APP 编码未认证	请 联 系 管 理 员 查 询 appCode
1005	认证信息错误	用户名密码错误
1006	机构编码未认证	请联系管理员查询 orgld
1007	机构 ID(orgld)和 APP 编码(appCode) 不能同时为空	
1008	业务编码(bussinessCode)不能为空	
1009	请求信息不能为空	
1010	错误的服务编码	BussinessCode 上传错误
1011	系统处理失败	请联系服务端排查
1012	数据解析出现错误	XML 节点名错误或 XML 节点包含 空格等

2001	该卡已注销	
2002	该卡未审核	
2003	审核未通过	
2004	该居民已申请过静态二维码	
2005	动态二维码有效时间解析错误	
2006	动态二维码仍有效，请勿重复申请	
2007	系统暂时不支持二码合一	
2008	该居民未注册	
2009	申请二维码成功	
3001	二维码错误	
3002	未获得该居民电子健康卡信息	
3003	居民信息验证错误	
3004	有效时间已过期	
3005	验证成功	
4001	身份证与二维码不匹配，注销失败	
4002	该卡未认证或已注销	
4003	健康卡不存在	
4004	注销成功	
5001	该卡已注销	
5002	待审核	
5003	审核未通过	
5004	已认证	
5005	查询成功	
6001	解密出现错误	参数解密错误
6002	身份证号中的字母需大写	
6003	出生日期格式转换错误	生日未按文档规定格式传
6004	上传的图片不能为空	
6005	图片大小超过 400k	
6006	保存图片出现异常	服务端保存图片异常
6007	获取健康档案号错误	卡管与健康档案号系统通讯错误
6008	注册成功	
6009	该居民已经注册	
6010	保存居民信息错误	请检查居民基本信息是否符合文档规定
7000	信息不能为空	
7001	本人证件类型不能为空	
7002	本人证件号码不能为空	
7003	本人尚未注册健康卡或健康卡处于非正常状态，请先完善本人的健康卡再绑定家庭成员	
7004	已绑定，请勿重复绑定	
7005	绑定家庭成员出现错误	

7006	绑定成功	
8001	家庭成员证件类型不能为空	
8002	家庭成员证件号码不能为空	
8003	未找到证件号码的相关信息	
8004	未找到证件号码的相关信息	
8005	两者已解除绑定或没有绑定关系	
8006	解除绑定成功	
9001	未查到该居民健康卡注册信息	
9002	上传用卡数据成功	
11001	该居民未注册	
11002	变更成功	
12001	时间格式转换错误	
12002	申请临时卡成功	
13001	未找到对应的临时卡	
13002	临时卡验证成功	
14001	数据解析出现错误	
14002	参数不能为空	
14003	未找到对应的临时居民健康卡	
14004	未找到对应的正式居民健康卡	
14005	正式卡二维码内容与居民信息不符	
14006	绑定成功	
1501	数据解析失败，请求 action 错误	
1502	数据解析失败，请求 message 错误	
1503	用户名或密码错误	
1504	数据查询失败	
1505	查询成功	
1509	获取新生儿信息出现错误	
1601	参数不能为空或有错	
1701	请求数据格式不正确	
1702	参数不能为空或有错	
1703	日期格式不正确	
1704	查询成功	