

陕西省电子健康卡管理平台 WEBAPI
接口规范和数据标准
(试行版 V1.1)

陕西省卫生健康委员会
2019 年 4 月

目 录

第一章 范围.....	4
第二章 规范性引用文件.....	5
第三章 术语、定义和缩略语.....	6
3.1. 术语和定义	6
3.2. 缩略语	7
第四章 总则.....	8
4.1. 接口提供方式	8
4.2. 数据加密要求	8
4.3. 调用方式	8
第五章 HTTP 接口规范	9
5.1. 获取工作秘钥	9
5.2. 实名认证	9
5.3. 注册电子健康卡.....	12
5.4. 获取电子健康卡二维码图片	15
5.5. 注销电子健康卡.....	16
5.6. 修改个人信息	17
5.7. App 主扫自助机卡管授权.....	19
5.8. 用卡记录查询	20
5.9. 用户信息查询	21
5.10. 门诊记录查询	22
5.11. 住院记录查询	25
5.12. 用药记录查询	27
5.13. 检验检查记录查询.....	29
5.14. 手术记录查询	31
第六章 附录.....	33
6.1. 值域代码	33
6.1.1. 性别	33
6.1.2. 民族	33
6.1.3. 婚姻状况.....	34
6.1.4. 文化程度.....	35
6.1.5. 地址类别.....	35
6.1.6. 职业类别.....	35

6.1.7. 证件类别.....	35
6.1.8. 医疗费用支付方式	36
6.1.9. 绑定的或者支持的支付账户类型.....	36
6.2. 接口调用返回代码表	36

第一章. 范围

本标准规定了第三方业务系统与陕西省电子健康卡管理平台对接的接口规范和数据标准。

本标准适用于医院信息系统、公共卫生服务系统和医院自助机系统等与陕西省电子健康卡管理平台对接接口程序的开发、调试和部署。

第二章. 规范性引用文件

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

1、《电子健康卡建设与管理指南 2.3》

2、《电子健康卡技术规范 V1.8.9(试行)》,包含以下细则：

《1 电子健康卡技术规范 第 1 部分：总则--V1.8.9（送审稿）-11.9》

《2 电子健康卡技术规范 第 2 部分：管理信息系统--V1.8.9-11.8》

《3 电子健康卡技术规范 第 3 部分：识读终端--V1.8.9（送审稿）-11.08》

《4 电子健康卡技术规范 第 4 部分：密码机--V1.8.9（送审稿）-11.08》

《5 电子健康卡技术规范 第 5 部分：客户端应用软件检测--V1.8.9（送审稿）-11.9》

《6 电子健康卡技术规范 第 6 部分：联网检测--V1.8.9（送审稿）-11.9》

第三章. 术语、定义和缩略语

3.1. 术语和定义

《电子健康卡建设与管理指南 2.3》、《电子健康卡技术规范 V1.8.9(试行)》中界定的术语适用于本文件。

1、电子健康卡 electric health card

可通过二维码形式展现为电子健康卡，功能与实体居民健康卡相同。

2、电子健康卡管理系统 electric health card management system

在电子健康卡注册用卡过程中，负责电子健康卡发卡数据的生产、使用和管理，采用电子账户对信息进行存储，并支持线下交互的技术应用。

3、主索引 ID primary index ID

是标识居民健康卡用户唯一性的信息，通过主索引 ID 关联用户的实体居民健康卡、电子健康卡、医院就诊卡等不同类型账户。

4、电子健康卡 ID electronic Health Card ID

电子健康卡管理系统用于标识电子健康卡账户唯一性的信息，电子健康卡 ID 由用户的证件类型和证件号码的密文组成。

5、电子健康卡二维码 electronic health card QR code

电子健康卡通过二维码的形式予以展示，通过“面对面”方式进行交互使用。电子健康卡二维码包括静态二维码和动态二维码：静态二维码可通过移动 APP 呈现，也可印刷或粘贴于就诊卡等介质上，适用于挂号、问诊等非核心应用场景；动态二维码由 APP 呈现，在每次使用前生成，其生命周期根据应用安全的要求限定时间范围，适用于病历查询、结算交易等核心应用场景。

6、密码设备 cryptographic equipment

密码设备是具有某种密码功能或能完成某种密码工作任务的设备的统称。

7、接入机构 access agencies

接入使用居民健康卡虚拟化平台，与平台提供接口存在交互逻辑的相关机构事业单位，包括但不限于医疗卫生机构、医保机构等。

8、接入 APP access APP

接入居民健康卡虚拟化应用平台，与平台接口存在交互逻辑的互联网移动应用。

9、电子健康卡 SDK 接口 electronic health card SDK interface

是泛指远程连接到电子健康卡管理系统的 API 接口软件包，主要完成电子健康卡的注册、二维码申请、二维码验证等功能，接入 APP 通过 SDK 接口连接电子健康卡管理系统。

10、电子健康卡 SDK 授权管理系统 electronic health card SDK authorization management system

在电子健康卡通过 APP 进行应用前，需要对该 APP 通过 SDK 接口接入电子健康卡管理系统的情况进行授权管理，只有被授权的 APP 才能接入电子健康卡管理系统，为用户提供注册、电子健康卡申请、电子健康卡验证等服务。

11、识读终端 reading terminal

识读二维码并与后台应用系统进行交互的终端，一般包括二维码的识读设备和终端机上的应用软件。

3.2. 缩略语

SDK: 软件开发工具包(Software Development Kit);

APP: 应用程序 (Application);

QR: 二维码 (Quick Response);

TPS: 每秒事务处理量(TransactionPerSecond)。

第四章. 总则

4.1. 接口提供方式

<http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/>方法名

4.2. 数据加密要求

除获取工作密钥接口之外的业务接口的请求参数需要进行加密操作，具体加密要求如下：
将请求参数的 JSON 中 DATA 节点采用 AES 加密，加密密码为获取工作密钥接口返回的 workKey。
返回的结果采用 AES 加密，加密密码为获取工作密钥接口返回的 workKey。

请求参数示例：

```
{
  "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38",
  "data": "qqweqweqw"
}
```

qqweqweqw: data 中的值采用 AES 加密后的信息

返回参数示例：

```
{
  "resultCode": 10000,
  "message": "操作成功",
  "data": "erwerq"
}
```

erwerq: 返回参数采用 AES 加密算法加密后的值。

4.3. 调用方式

第三方业务系统以调用 http 协议，以 POST 提交的方式实现与健康卡管理平台的对接。

第五章. HTTP 接口规范

5.1. 获取工作秘钥

方法名称		getWorkKey			
描述		APP 获取工作密钥，每天获取一次			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/getWorkKey			
输入参数	参数名称	参数对象说明	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
输出参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		workKey	String 64	认证字符串	
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38 ", "timestamp": "" }				
返回示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "workKey": "YeF8U9wHFOMfs2Y8" } }				

5.2. 实名认证

方法名称		certificate			
描述		根据姓名、身份证号、二代证图片（正反面）、预留字段进行实名认证			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/certificate			
输入参	参数名称	参数对象说明	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String	APPID 由平台分配	

				64		
		timestamp		String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		sign		String 128	签名 md5(appId workKey timestamp)	必填
		certCardInfo	xm	String 32	姓名	必填
			sfzh	String 18	身份证号	必填
			img1	String	二代证图片正面， base64 数据	
			img2	String	二代证图片反面， base64 数据	
			reserveField1	String 128	预留字段 1	
			reserveField2	String 128	预留字段 2	
			reserveField3	String 128	预留字段 3	
输出参数	responseInfo	resultCode		String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message		String 64	返回消息	
		sfzh		String 18	身份证号	
		xm		String 32	姓名	
		certificateTime		String 13	认证时间	
		sign		String 128	签名 MD5(resultCode workKey sfzh xm certificateTime)	
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "" "certCardInfo": { "xm": "姓名", "sfzh": "身份证", "img1": "", "img2": "", "reserveField1": "", "reserveField2": "",					

	<pre> "reserveField3": "" } } }</pre>
返回示例	<pre>{ "resultCode": 10000, "message": "认证成功", "data": { "sign": "", "xm": "姓名", "sfzh": "身份证", "certificateTime": "认证时间" } }</pre>

5.3. 注册电子健康卡

方法名称		regVirtualCard			
描述		电子健康卡二维码生成			
发布路径		http://ech.sxwjjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/regVirtualCard			
输入 参数	requestInfo	参数名称		数据类型	中文描述
		appId		String 64	APPID 由平台分配
		timestamp		String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）
		type		String 1	二维码类型（0：动态二维码，1：静态二维码）
		sign		String 128	签名 md5(appId workKey timestamp type)
	peopleInfo		xm	String 32	姓名
			xb	String	性别
			mzdm	String 2	民族代码
			csrq	String 8	出生日期（yyyyMMdd）
			sfzhm	String 18	居民身份证号码
			zjlx	String 2	证件类型
			zjhm	String 18	证件号码
			jkdah	String 17	健康档案号
			xnhkh	String 18	新农合卡号
			fyzhdm	String 2	婚姻状况代码
			xldm	String 2	文化程度代码
			zydm	String 4	职业类别代码
			dzlb	String 1	地址类别代码
			dzsf	String 128	地址-省（自治区、直辖市）的名称
			dzs	String 20	地址-市（地区、州）的名称
			dzqx	String 20	地址-县（区）的名称
			dzxz	String 20	地址-乡（镇、街道办事处）的名称
			dzc	String 64	地址-村（街、路、弄等）的名称
			brdh	String 20	本人电话号码
			ylfyzffs	String 2	医疗费用支付方式：01. 城镇职工基本医疗保险；02. 城镇居民基本医疗保险；03. 新型农村合作医疗；04. 贫困救助；05. 商业医疗保险；06. 全公费；07. 全自费；99. 其他

			payAccType	String 20	绑定的或者支持的支付账户类型(可多选,格式： 1^2^3)	必填
输出参数	responseInfo	resultCode		String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message		String 5	返回消息	
		virtualCardNum		String 64	电子健康卡号	
		healthCardId		String 64	电子健康卡 ID	
		qRCode		String 64	静态二维码原始数据	
		img		String	二维码图片 base64 数据	
		regTime		String 20	注册时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
		sign		String 128	签名 MD5(resultCode workKey virtualCardNum QrCode img sfzh xm regTime)	
传入示例		{ "appld": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "1515136391746", "type": "0", "sign": "D62BBBD305A1A3869B73B417F4FE0CF8", "peopleInfo": { "xm": "", "xb": "", "mzdm": "", "csrq": "", "sfzhm": "", } } }				
返回示例		{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "virtualCardNum": "34131231231", "qRCode": "JeF8U9wHFOMfs2Y8", "img": "JeF8U9wHFOMfs2Y8", "regTime": "注册时间", "sign": "" } }				

5.4. 获取电子健康卡二维码图片

方法名称		getImg			
描述		发卡接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/getImg			
输入参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		virtualCardNum	String 64	电子健康卡号/身份证	必填
		healthCardId	String 64	电子健康卡 id	
		name	String 32	姓名	
		type	String 1	二维码类型（0：动态二维码，1：静态二维码）	必填
		sign	String 128	md5(appId workKey timestamp virtualCardNum type)	必填
输出参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		virtualCardNum	String 32	电子健康卡卡号	
		qrCode	String 64	静态二维码原始数据；如果传入的为 5 则为空	
		img	String 512	二维码图片 base64 数据；如果传入的为 5 则为空	
		regTime	String 20	注册时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
		sign	String 128	签名 MD5(resultCode workkey virtualCardNum qrCode img)	
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "",				

	<pre> "type": "", "virtualCardNum": "", "name": "" } } </pre>
返回示例	<pre> { "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "virtualCardNum": "JeF8U9wHFOMfs2Y8", "qRCode": "JeF8U9wHFOMfs2Y8", "img": "JeF8U9wHFOMfs2Y8", "regTime": "2018-04-23 13:54:44", "sign": "" } } </pre>

5.5. 注销电子健康卡

方法名称		syncCardStatus			
描述		根据电子健康卡卡号进行电子健康卡注销			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/syncCardStatus			
输入参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		virtualCardNum	String 64	电子健康卡卡号	必填
		sign	String 128	签名 MD5(appId workKey timestamp virtualCardNum)	必填
		healthCardId	String 64	电子健康卡 id	
输出参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		logoutTime	String 20	注销时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
		sign	String 128	签名 MD5(resultCode virtualCardNum logoutTime)	
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "",				

	<pre>"virtualCardNum": "" } }</pre>
返回示例	<pre>{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "logoutTime": "注销时间", "sign": "" } }</pre>

5.6. 修改个人信息

方法名称		modifyInfo				
描述		发卡接口				
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/modifyInfo				
输入参数	参数名称	参数对象名称		数据类型	中文描述	备注
	request Info	appId		String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp		String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		virtualCardNum		String 64	电子健康卡号	必填
		healthCardId		String 64	电子健康卡 id	
		sign		String 128	签名 md5(appId workKey timestamp virtualCardNum)	必填
	peopleInfo	xb	String 1	性别代码		必填
		mzdm	String 2	民族代码		
		csrq	String 8 (YYYYMMDD)	出生日期		必填
		jkdah	String 17	健康档案号		
		xnhkh	String 18	新农合卡号		
		fyzhdm	String 2	婚姻状况代码		
		xldm	String 2	文化程度代码		
		zydm	String 4	职业类别代码		
		dzlb	String 1	地址类别 (1. 户籍地址 2. 现居住地址)		

			dzsf	String 128	地址-省（自治区、直辖市）的名称	
			dzs	String 20	地址-市（地区、州）的名称	
			dzqx	String 20	地址-县（区）的名称	
			dzxz	String 20	地址-乡（镇、街道办事处）的名称	
			dzc	String 64	地址-村（街、路、弄等）的名称	
			brdh	String 20	本人电话号码	
			ylfyzffs	String 2	医疗费用支付方式：01. 城镇职工基本医疗保险；02. 城镇居民基本医疗保险；03. 新型农村合作医疗；04. 贫困救助；05. 商业医疗保险；06. 全公费；07. 全自费；99. 其他	
			payAccType	String 20	绑定的或者支持的支付账户类型 (可多选,格式： 1^2^3)	必填
输出 参数	responseInfo	resultCode		String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message		String 64	返回消息	
		sign		String 128	签名 MD5(resultCode workkey virtualCardNum)	
传入 示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "virtualCardNum": "", "peopleInfo": { "xm": "", "xb": "", "mzdm": "", "csrq": "", "sfzhm": "" } } }					
返回 示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "sign": "" } }					

5.7. App 主扫自助机卡管授权

方法名称		authorize			
描述		App 主扫自助机二维码卡管授权接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/ authorize			
输入参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		virtualCardNum	String 64	电子健康卡号	必填
		healthCardId	String 64	电子健康卡 id	
		terminalMachineNo	String 20	终端编号	必填
		medicalOrgCode	String 20	所属医疗机构代码	必填
		sign	String 128	签名 md5(appId workKey timestamp virtualCardNum terminalMachineNo)	必填
输出参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		sign	String 128	签名 MD5(resultCode workkey)	
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "virtualCardNum": "", "terminalMachineNo ": "", "medicalOrgCode ": "" } }				
返回示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "sign": "" } }				

5.8. 用卡记录查询

方法名称		useCardLogs			
描述		用卡记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/useCardLogs			
输入参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		virtualCardNum	String 64	电子健康卡号	必填
		healthCardId	String 64	电子健康卡 id	
		startDate	String 10	查询开始日期（yyyy-mm-dd）	必填
		endDate	String 10	查询结束日期（yyyy-mm-dd）	必填
		sign	String 128	签名 md5(appId workKey timestamp virtualCardNum)	必填
输出参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		medicalOrgName	String 64	医院名称	
		operTime	String 20	用卡时间（yyyy-mm-dd hh:mm:ss）	
		operType	String 20	用卡类型（校验\自助机授权）	
		terminalMachineNo	String 20	终端编号	
		terminalMachineAdd	String 64	终端位置	
		doctorName	String 32	医生名称	
departmentName	String 40	所在科室			
传入示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "virtualCardNum": "" "startDate": "" "endDate": "" } }				
返回示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": [{ "medicalOrgName": "",				

	<pre>"operTime": "", "operType": "", "terminalMachineNo": "", "terminalMachineAdd": "", "doctorName": "", "departmentName": "" }, { "medicalOrgName": "", "operTime": "", "operType": "", "terminalMachineNo": "", "terminalMachineAdd": "", "doctorName": "", "departmentName": "" }]</pre>
--	---

5.9. 用户信息查询

方法名称		getInfo			
描述		用户信息查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/getInfo			
输入 参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时间戳，毫秒（1426817510111）	必填
		qrCodeText	String 99	二维码内容	必填
		sign	String 128	签名 md5(appId workKey timestamp qrCodeText)	必填
输出 参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		card	qrCodeText	二维码数据	
			name	姓名	
			gender	性别	
			nation	民族	
			birthday	出生年月日	
			idNumber	证件号码	

			idType	String 2	证件类型
			address	String 128	地址
			phone1	String 20	联系方式
			phid	String 64	主索引
			healthCardId	String 64	健康卡 ID
传入 示例	<pre>{ "appld": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "qrCodeText ": "" } }</pre>				
返回 示例	<pre>{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "data": { "card": { "qrCodeText": "", "name": "", "gender": "", "nation": "", "birthday": "", "idNumber": "", "idType": "", "address": "", "phone1": "", "phid": "", "healthCardId": "" } } }</pre>				

5.10. 门诊记录查询

方法名称		outpatientLogs			
描述		门诊就诊记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/outpatientLogs			
	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填

输入 参数		timestamp	String 13	时 间 戳 ， 毫 秒 (1426817510111)	必填
		sfzhm	String 18	身份证号码	必填
		startDate	String 10	查询开始日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		endDate	String 10	查询结束日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		startNo	String 10	开始笔数	
		requestQty	String 10	请求笔数	
		sign	String 128	md5(appId workKey timest amp sfzhm)	必填
输出 参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		count	String 10	记录总数	
		returnQty	String 10	返回记录数	
		lsh	String 32	流水号	
		cardNo	String 18	健康卡号	
		medicalInstitutionsCode	String 18	就诊医疗机构编号	
		medicalInstitutionsName	String 32	就诊医疗机构名称	
		outpatientNo	String 70	门诊号	
		medicalExpensesPayment	String 10	费用类别 (付款方式)	
		totalFee	String 10	门诊费用总金额(元)	
		medicalDate	String 8	就诊日期时间 (yyyymmdd)	
		payMode	String 2	费用支付方式代码	
		departmentCode	String 10	就诊科室编号	
		departmentName	String 50	就诊科室名称	
		billingDepartmentCode	String 10	开单科室编号	
		billingDepartmentName	String 50	开单科室名称	
		executeDepartmentCode	String 10	执行科室编号	
		executeDepartmentName	String 50	执行科室名称	
		diagnosisDate	String 8	诊断日期	
		diagnosisName	String 50	门诊诊断名称	
		diagnosisCode	String 1	门诊诊断代码	
		symptomName	String 50	症状名称	
		symptomCode	String 5	症状代码	
		symptomTime	String 15	发病日期时间 (yyyymmdd hhmmss)	
		durationOfSymptom	String 3	症状持续时间(min)	
传入 示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "",				

	<pre>"sign": "", "sfzhm": "" "startDate": "" "endDate": "" , "startNo": "" "requestNo": "" } }</pre>
返回 示例	<pre>{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "count ": "总记录数", "returnQty": "返回记录数", "data": [{ "cardNo": "健康卡号", "medicalInstitutionsCode": "就诊医疗机构编号", "medicalInstitutionsName": "就诊医疗机构名称", "outpatientNo": "门诊号", "medicalExpensesPayment": "费用类别（付款方式)", "totalFee": "门诊费用总金额(元)", "medicalDate": "就诊日期时间", "payMode": "费用支付方式代码", "departmentCode": "就诊科室编号", "departmentName": "就诊科室名称", "billingDepartmentCode": "开单科室编号", "billingDepartmentName": "开单科室名称", "executeDepartmentCode": "执行科室编号", "executeDepartmentName": "执行科室名称", "diagnosisDate": "诊断日期", "diagnosisName": "门诊诊断名称", "diagnosisCode": "门诊诊断代码", "symptomName": "症状名称", "symptomCode": "症状代码", "symptomTime": "发病日期时间", "durationOfSymptom": "症状持续时间(min)" },]</pre>

5.11. 住院记录查询

方法名称		inHospitalLogs			
描述		住院记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/inHospitalLogs			
输入 参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时 间 戳 ， 毫 秒 (1426817510111)	必填
		sfzhm	String 18	身份证号码	必填
		startDate	String 10	查询开始日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		endDate	String 10	查询结束日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		startNo	String 10	开始笔数	
		requestQty	String 10	请求笔数	
		sign	String 128	md5(appId workKey timest amp sfzhm)	必填
输出 参数	responseIn fo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		count	String 10	记录总数	
		returnQty	String 10	返回记录数	
		lsh	String 32	流水号	
		cardNo	String 18	健康卡号	
		medicalRecordNo	String 18	病案号	
		inHospitalTimes	String 32	住院次数(次)	
		medicalInstitutionsName	String 70	住院机构名称	
		medicalInstitutionsCode	String 10	住院机构代码	
		inHospitalDate	String 8	入院日期 (yyyymmdd)	
		outHospitalDate	String 8	出院日期 (yyyymmdd)	
		inDepartmentCode	String 10	住院患者入院科室代码	
		inDepartmentName	String 50	住院患者入院科室名称	
		outDepartmentCode	String 10	住院患者出院科室代码	
		outDepartmentName	String 50	住院患者出院科室名称	
		illness	String 1	出院诊断-主要诊断入院病情代码	
		infectionName	String 50	住院患者医院感染名称	
		poisoningCause	String 7	住院患者损伤和中毒外部原因	
		allFee	String 10	住院费用总金额 (元)	
		payMode	String 2	费用支付方式代码	
		rescueTimes	String 3	住院患者抢救次数	
		succRescueTimes	String 3	住院患者抢救成功次数	

		hospitalizationDays	String 5	住院患者住院天数
		autopsyFlag	String 1	住院患者尸检标志
		followUpFlag	String 1	住院患者随诊标志
		diseaseName	String 50	疾病诊断名称
		diseaseCode	String 7	疾病诊断代码
		confirmedDate	String 8	确诊日期（yyyymmdd）
		diseaseStatusDesc	String 20	住院患者诊断符合情况-详细描述
		diseaseStatusCode	String 1	住院患者诊断符合情况-代码
		diseasetypeDesc	String 20	住院患者疾病诊断类型-详细描述
		diseasetypeCode	String 2	住院患者疾病诊断类型-代码
		treatmentResultCode	String 1	住院患者治疗结果代码
		bloodTransfusionCode	String 1	住院期间输血品种代码
		bloodTransfusionDose	String 4	住院期间输血量
		bloodTransfusionUnit	String 10	住院患者输血量计量单位
传入 示例	{ "appId": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "sfzhm": "", "startDate": "", "endDate": "", "startNo": "", "requestNo": "" } }			
返回 示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "count": "总记录数", "returnQty": "返回记录数", "data": [{ "cardNo": "健康卡号", "medicalRecordNo": "病案号", "inHospitalTimes": "住院次数(次)", "medicalInstitutionsName": "住院机构名称", "medicalInstitutionsCode": "住院机构代码", "inHospitalDate": "入院日期", "outHospitalDate": "出院日期", "inDepartmentCode": "住院患者入院科室代码", "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称", "outDepartmentCode": "住院患者出院科室代码", }] }			

	<pre>"outDepartmentName": "住院患者出院科室名称", "illness": "出院诊断-主要诊断入院病情代码", "infectionName": "住院患者医院感染名称", "poisoningCause": "住院患者损伤和中毒外部原因", "allFee": "住院费用总金额（元）", "payMode": "费用支付方式代码", "rescueTimes": "住院患者抢救次数", "succRescueTimes": "住院患者抢救成功次数", "hospitalizationDays": "住院患者住院天数", "autopsyFlag": "住院患者尸检标志", "followUpFlag": "住院患者随诊标志", "diseaseName": "疾病诊断名称", "diseaseCode": "疾病诊断代码", "confirmedDate": "确诊日期", "diseaseStatusDesc": "住院患者诊断符合情况-详细描述", "diseaseStatusCode": "住院患者诊断符合情况-代码", "diseasetypeDesc": "住院患者疾病诊断类型-详细描述", "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码", "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码", "bloodTransfusionCode": "住院期间输血品种代码", "bloodTransfusionDose": "住院期间输血量", "bloodTransfusionUnit": "住院患者输血量计量单位"},] }</pre>
--	---

5.12. 用药记录查询

方法名称		drugInfoLogs			
描述		用药记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/drugInfoLogs			
输入 参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时 间 戳 ， 毫 秒 (1426817510111)	必填
		sfzhm	String 18	身份证号码	必填
		type	String 1	病人类型（1 门诊 2 住院）	
		startDate	String 10	就诊开始日期（yyyy-mm-dd）	必填
		endDate	String 10	就诊结束日期（yyyy-mm-dd）	必填
		sign	String 128	md5(appId workKey timest	必填

				amp sfzhm)	
		startNo		开始笔数	
		requestQty		请求笔数	
输出 参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		count	String 10	记录总数	
		returnQty	String 10	返回记录数	
		cardno	String 18	健康卡编号（身份证号）	
		patientType	String 1	病人类型	
		lsh	String 32	流水号	
		medicalInstitutionsName	String 70	就诊机构名称	
		medicalInstitutionsCode	String 10	就诊机构组织机构代码	
		medicalDate	String 8	就诊日期时间（yyyymmdd）	
		medicalRecordNo	String 18	门诊号/住院号	
		prescriptionNo	String 30	处方号	
		drugName	String 50	药物名称	
		drugCode	String 2	药物剂型代码	
		drugDays	String 50	用药天数	
		drugFrequency	String 20	药物使用频率	
		drugUnitDose	String 6	药物使用剂量单位	
		singleUnitDose	String 7	药物使用次剂量	
		allUnitDose	String 12	药物使用总剂量	
		wayCode	String 3	药物使用途径代码	
		doctor	String 50	医生姓名	
		pharmacist	String 50	药剂师姓名	
		fee	String 10	费用金额(元)	
传入 示例	{ "appld": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "sfzhm": "" "startDate": "" "endDate": "" } }				
返回 示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "count": "总记录数", "returnQty": "返回记录数", "data": [{				

	<pre>"cardNo": "健康卡号", "medicalInstitutionsCode": "就诊医疗机构编号", "medicalInstitutionsName": "就诊医疗机构名称", "outpatientNo": "门诊号", "medicalDate": "就诊日期时间", "patientType": "病人类型", "prescriptionNo": "处方号", "drugName": "药物名称", "drugCode": "药物剂型代码", "drugDays": "用药天数", "drugFrequency": "药物使用频率", "drugUnitDose": "药物使用剂量单位", "singleUnitDose": "药物使用次剂量", "allUnitDose": "药物使用总剂量", "wayCode": "药物使用途径代码", "doctor": "医生姓名", "pharmacist": "药剂师姓名", "fee": "费用金额(元)" }} }</pre>
--	---

5.13. 检验检查记录查询

方法名称		checkInfoLogs			
描述		用药记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/checkInfoLogs			
输入 参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时 间 戳 ， 毫 秒 (1426817510111)	必填
		sfzhm	String 64	身份证号码	必填
		type	String 1	病人类型（1 门诊 2 住院）	
		startDate	String 10	就诊开始日期（yyyy-mm-dd）	必填
		endDate	String 10	就诊结束日期（yyyy-mm-dd）	必填
		sign	String 128	md5(appId workKey timest amp sfzhm)	必填
		startNo		开始笔数	
		requestQty		请求笔数	
输出	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	

参数		count	String 10	记录总数
		returnQty	String 10	返回记录数
		cardno	String 18	健康卡编号
		patientType	String 1	病人类型
		lsh	String 32	住院或者门诊流水号
		medicalInstitutionsName	String 70	就诊机构名称
		medicalInstitutionsCode	String 10	就诊机构组织机构代码
		medicalDate	String 8	就诊日期时间（yyyymmdd）
		medicalRecordNo	String 18	门诊号/住院号
		checkName	String 80	检查/检验项目名称
		checkResultCode	String 1	检查/检验结果代码
		quantitativeResult	String 10	检查/检验定量结果
		measureUnit	String 20	检查/检验计量单位
		checkCode	String 20	检查/检验项目代码
		checkDoctor	String 50	检查操作医师
		fee	String 10	费用金额(元)
传入 示例	{ "appld": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "sfzhm": "" "startDate": "" "endDate": "" } }			
返回 示例	{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "count": "总记录数", "returnQty": "返回记录数", "data": [{ "cardNo": "健康卡号", "medicalInstitutionsCode": "就诊医疗机构编号", "medicalInstitutionsName": "就诊医疗机构名称", "outpatientNo": "门诊号", "medicalDate": "就诊日期时间", "patientType": "病人类型", "checkName": "检查/检验项目名称", "checkResultCode": "检查/检验结果代码", "quantitativeResult": "检查/检验定量结果", "measureUnit": "检查/检验计量单位", }] }			

	<pre> "checkCode": "检查/检验项目代码", "checkDoctor": "检查操作医师", "fee": "费用金额(元)" },.....] } </pre>
--	--

5.14. 手术记录查询

方法名称		surgeryInfoLogs			
描述		用药记录查询接口			
发布路径		http://ech.sxwjjw.gov.cn/ERHC/services/api/erhc/surgeryInfoLogs			
输入 参数	参数名称	参数对象名称	数据类型	中文描述	备注
	requestInfo	appId	String 64	APPID 由平台分配	必填
		timestamp	String 13	时 间 戳 ， 毫 秒 (1426817510111)	必填
		sfzhm	String 64	身份证号码	必填
		type	String 1	病人类型 (1 门诊 2 住院)	
		startDate	String 10	就诊开始日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		endDate	String 10	就诊结束日期 (yyyy-mm-dd)	必填
		sign	String 128	md5(appId workKey timest amp sfzhm)	必填
		startNo	String 10	开始笔数	
		requestQty	String 10	请求笔数	
输出 参数	responseInfo	resultCode	String 5	返回代码详见 6.2 节	
		message	String 64	返回消息	
		count	String 10	记录总数	
		returnQty	String 10	返回记录数	
		cardno	String 18	健康卡编号 (身份证号)	
		patientType	String 1	病人类型	
		lsh	String 32	流水号	
		medicalInstitutionsName	String 70	就诊机构名称	
		medicalInstitutionsCode	String 10	就诊机构组织机构代码	
		medicalDate	String 8	就诊日期时间 (yyyymmdd)	
		medicalRecordNo	String 18	门诊号/住院号	
		surgeryName	String 80	手术/操作名称	
		surgeryCode	String 5	手术/操作代码	
		surgeryDate	String 8	手术/操作日期	
		doctor1	String 50	手术医生 1	

		doctor2	String 50	手术医生 2
		anesthesiaMethod	String 50	麻醉-方法
		anesthesiaCode	String 2	麻醉-方法代码
		anaesthetist	String 50	麻醉师
		healingLevel	String 1	手术切口愈合等级代码
		fee	String 10	手术费用金额(元)
传入 示例	<pre>{ "appld": "SF19F54B59F11AC118BE40D5009922A38", "data": { "timestamp": "", "sign": "", "sfzhm": "" "startDate": "" "endDate": "" } }</pre>			
返回 示例	<pre>{ "resultCode": 10000, "message": "操作成功", "count": "总记录数", "returnQty": "返回记录数", "data": [{ "surgeryName": "手术/操作名称", "surgeryCode": "手术/操作代码", "surgeryDate": "手术/操作日期", "doctor1": "手术医生 1", "doctor2": "手术医生 2", "anesthesiaMethod": "麻醉-方法", "anesthesiaCode": "麻醉-方法代码", "anaesthetist": "麻醉师", "healingLevel": "手术切口愈合等级代码", "fee": "手术费用金额(元)" },.....] }</pre>			

第六章. 附录

6.1. 值域代码

6.1.1. 性别

值	含义
00	未知的性别
01	男
02	女
09	未说明的性别

6.1.2. 民族

值	含义
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	仫佬族
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

6.1.3. 婚姻状况

值	含义
10	未婚
20	已婚
30	丧偶

40	离异
90	未说明的婚姻状况

6.1.4. 文化程度

值	含义
10	研究生
20	大学本科
30	大学专科和专科学校
40	中等专业学校
50	技工学校
60	高中
70	初中
80	小学
90	文盲或半文盲

6.1.5. 地址类别

值	含义
1	户籍地址
2	现居住地地址

6.1.6. 职业类别

值	含义
00	国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人
02	专业技术人员
03	办事人员和有关人员
04	商业、服务业人员
05	农、林、牧、渔、水利业生产人员
06	生产、运输设备操作人员及有关人员
07	军人
08	不便分类的其他从业人员

6.1.7. 证件类别

值	含义
---	----

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
99	其他法定有效证件

6.1.8. 医疗费用支付方式

值	含义
01	城镇职工基本医疗保险
02	城镇居民基本医疗保险
03	新型农村合作医疗
04	贫困救助
05	商业医疗保险
06	全公费
07	全自费
99	其他

6.1.9. 绑定的或者支持的支付账户类型

值	含义
0	无
1	微信
2	支付宝
3	银联
4	银行
5	统一支付平台
9	其他

6.2. 接口调用返回代码表

代码	描述
10000	操作成功

10101	机构代码错误
10102	用户名错误
10103	密码错误
10105	认证字符串无效
10108	身份证未办卡
10109	卡号不存在
10110	参数错误
10111	身份证号码不正确
10112	错误的操作代码
10113	错误的性别代码
10114	姓名不能为空
10115	身份证已经办理过
10116	卡号已经存在
10117	只有正常和挂失的卡才能进行补换卡
10118	卡关联的居民信息不存在
10119	只有正常状态的才能挂失
10121	只有挂失状态的才能解挂失
10122	补换卡时必需提供身份证或者原卡号
10123	民族代码不正确
10124	出生日期格式不正确
10125	卡已被使用
10126	消费类型不正确
10127	旧卡已经在黑名单中
10128	发卡时间格式不正确
10129	网络异常
10130	卡号和身份证号码关联不上
10131	医疗费用支付方式不正确
10132	婚姻状况代码不正确
10133	学历代码不正确
10134	证件类型不正确

10135	职业代码不正确
10136	地址类别不正确
10137	疫苗接种日期不正确
10138	ABO 血型代码不正确
10139	RH 血型代码不正确
10140	医学警示标志值域错误,应为 T 或 F
10141	芯片序列号不正确
10142	发卡序列号不正确
10143	身份证办理过多张健康卡
10144	应用城市代码未填写或填写错误
10149	对象或其属性值均为空, 请检查语言对复杂对象的支持
10150	卡号与身份证不相同
10151	银行卡号错误
10152	联系人关系不正确
10153	芯片序列号重复
10154	发卡方式错误
10155	银行代码错误
10156	该人属于贫困人口
30001	应用未注册
30003	应用签名错误
30004	时间戳超时
30005	机构未配置二维码码制
40001	调加密机接口生成主索引失败
40002	调加密机接口生成电子健康卡 ID 失败
40003	应用包名错误
40004	应用服务器 IP 错误
40005	二维码类型错误