

# YB

## 医保网络安全和信息化标准

---

### 福建医疗保障平台 商业补充医疗保险接入标准规范

修订版 1.7

技术支持：易联众信息技术股份有限公司

变更记录

| 序号 | 日期         | 更改内容                                                                                | 版次   | 起草人或修订人 | 医保经办/对接 |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 1  | 2021/11/01 | 修订稿                                                                                 | V0.1 | 颜荣华     | 黄栋雄     |
| 2  | 2021/11/06 | 修订稿：支付流程优化，增加对账接口等                                                                  | V0.2 | 颜荣华     | 黄栋雄     |
| 3  | 2021/11/16 | 修订稿：新增查询对账明细接口，新增异步通知参数定义，新增结算接口部分字段等                                               | V0.3 | 卢灿鹏     |         |
| 4  | 2021/11/17 | 修订稿：明细对账新增分页相关字段                                                                    | V0.4 | 卢灿鹏     |         |
| 5  | 2021/11/19 | 修订稿：明细对账字段调整，异步回调新增第三方流水号等                                                          | V0.5 | 卢灿鹏     |         |
| 6  | 2021/12/02 | 字典修改及字段确认                                                                           | V0.6 | 卢灿鹏     |         |
| 7  | 2021/12/04 | 错误编码补充                                                                              | V0.7 | 卢灿鹏     |         |
| 8  | 2021/12/14 | 地市编码补充                                                                              | V0.8 | 卢灿鹏     |         |
| 9  | 2022/05/11 | 返回参数优化和部分业务流程调整                                                                     | V0.9 | 卢灿鹏     |         |
| 10 | 2023/02/27 | CI00.02.00.01 新增 sub_his_pay_no 子订单号， CI00.02.00.02 回参信息 setId 字段                   | V1.1 | 卢灿鹏     |         |
| 11 | 2023/03/15 | 去掉 CI00.02.00.05， CI00.02.00.06 接口<br>新增 CI00.02.00.08 明细对账<br>新增 CI00.02.00.09 总对账 | V1.2 | 卢灿鹏     |         |
| 12 | 2023/06/15 | 明细对账接口（ CI00.02.00.0）外围新增人员证件号限定                                                    | V1.3 | 卢灿鹏     |         |
| 13 | 2023/10/31 | 调整回参三要素，支付，退款新增用户 id 等                                                              | V1.4 | 卢灿鹏     | 黄栋雄     |
| 14 | 2024/07/08 | 资格校验接口新增 CI00.01.00.03 新增 companyName 基层医保区划名称（街道信息）， insutypeName 参保类型             | V1.6 | 卢灿鹏     |         |
| 15 | 2024/09/25 | CI00.02.00.08 回参描述调整                                                                | V1.7 | 卢灿鹏     |         |

# 目录

|       |                                     |           |
|-------|-------------------------------------|-----------|
| 1     | 范围 .....                            | 4         |
| 2     | 使用对象 .....                          | 4         |
| 3     | 接口规则 .....                          | 4         |
| 3.1   | 协议规则 .....                          | 4         |
| 3.2   | 格式规定 .....                          | 4         |
| 3.2.1 | 公共参数说明 .....                        | 4         |
| 3.2.2 | 数据字典 .....                          | 5         |
| 4     | 应用接入说明 .....                        | 6         |
| 4.1   | 业务流程图 .....                         | 6         |
| 4.1.1 | 用户电子凭证授权流程 .....                    | 6         |
| 4.1.2 | 惠闽保医保支付流程 .....                     | 7         |
| 4.1.3 | 惠闽保医保退款流程 .....                     | 8         |
| 4.1.4 | 惠闽保医保对账流程 .....                     | 9         |
| 4.2   | 服务鉴权 .....                          | 9         |
| 4.2.1 | 获取医保在线服务授权页面表单 CI00.01.00.01 .....  | 9         |
| 4.2.2 | 根据授权令牌获取用户医保信息- CI00.01.00.02 ..... | 10        |
| 4.2.3 | 获取用户是否参保- CI00.01.00.03 .....       | 11        |
| 5     | 接口规范 .....                          | 12        |
| 5.1   | 医保交易 .....                          | 12        |
| 5.1.1 | 获取医保支付划扣页面表单- CI00.02.00.01 .....   | 12        |
| 5.1.2 | 获取医保结算结果- CI00.02.00.02 .....       | 13        |
| 5.1.3 | 医保支付退款- CI00.02.00.03 .....         | 13        |
| 5.1.4 | 单笔结算单查询- CI00.02.00.04 .....        | 14        |
| 5.1.5 | 批量对总账- CI00.02.00.05 .....          | 错误！未定义书签。 |
| 5.1.6 | 查询对账明细- CI00.02.00.06 .....         | 错误！未定义书签。 |
| 5.1.1 | 明细对账- CI00.02.00.08 .....           | 15        |
| 5.1.1 | 总对账- CI00.02.00.09 .....            | 16        |
| 5.2   | 异步回调 .....                          | 16        |
| 6     | 报文示例 .....                          | 17        |
| 附录 1  | 安全规范 .....                          | 19        |
| 1.1   | 时间戳校验 .....                         | 19        |
| 1.1.1 | 概述 .....                            | 19        |
| 1.2   | 渠道认证 .....                          | 19        |
| 1.2.1 | 概述 .....                            | 19        |
| 1.2.2 | 认证模式 .....                          | 19        |
| 1.3   | 签名算法 .....                          | 19        |
| 1.3.1 | 概述 .....                            | 19        |
| 1.3.2 | 请求参数签名 .....                        | 20        |
| 1.3.3 | 返回参数验签 .....                        | 21        |
| 1.4   | 加密算法 .....                          | 22        |
| 1.4.1 | 概述 .....                            | 22        |
| 1.4.2 | 请求报文加密 .....                        | 22        |

附录 2 应用跳转 ..... 26

    2.1 跳转小程序 ..... 26

        2.1.1 接入方跳到小程序 ..... 26

        2.1.2 小程序回跳到接入方 ..... 26

证件类型表 ..... 26

错误码 ..... 27

地市编码 ..... 28

## 1 范围

本文档主要表述福建医疗保障平台与有关第三方平台进行商业补充医疗保险（如惠闽保等）相关数据交互的标准服务接口出入参调用示例、业务流程及接口交互安全规范等。

## 2 使用对象

服务使用者：可能是企业、定点机构、社会组织、公共事业单位等。

服务提供者：可能是社会组织、公共事业单位、应用开发商、其它服务提供商、平台运维商、城市管理部门。

## 3 接口规则

### 3.1 协议规则

| 规则   | 规则描述                            |
|------|---------------------------------|
| 传输方式 | 为保证交易安全性，采用 HTTPS 传输            |
| 提交方式 | 采用 POST 方法提交                    |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为 JSON 格式               |
| 字符编码 | 统一采用 UTF-8 字符编码                 |
| 签名算法 | SM3                             |
| 加密算法 | SM4                             |
| 签名要求 | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考安全规范-签名算法 |
| 加密要求 | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考安全规范-加密算法 |
| 判断逻辑 | 先判断协议字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态      |

### 3.2 格式规定

#### 3.2.1 公共参数说明

##### 3.2.1.1 请求共通报文结构

接口请求时，需根据渠道接入平台的安全等级配置，增加以下参数。

| 序号 | 参数代码              | 参数名称     | 数据类型         | 必填 | 说明                                |
|----|-------------------|----------|--------------|----|-----------------------------------|
| 1  | chs_fjs_appid     | 渠道 id    | varchar(20)  | Y  | 医保分配固定值                           |
| 2  | chs_fjs_appsecret | 渠道私钥     | varchar(100) | N  | 医保分配固定值                           |
| 3  | chs_fjs_token     | 渠道 token | varchar(100) | N  | 请求时携带的动态令牌，详细方法请参考安全规范-渠道认证-授权码模式 |

|   |                   |         |              |   |                             |
|---|-------------------|---------|--------------|---|-----------------------------|
| 4 | chs_fjs_funid     | 服务编号    | varchar(20)  | Y | 平台分配的统一管理服务编号               |
| 5 | chs_fjs_timestamp | 请求时间戳   | Integer      | N | 精确到毫秒（ms）                   |
| 6 | chs_fjs_encdata   | 请求加密数据串 | varchar(max) | N | 请求数据需要校验签名，详细方法请参考安全规范-签名算法 |
| 7 | chs_fjs_sign      | 请求签名数据串 | varchar(100) | N | 请求数据需要校验签名，详细方法请参考安全规范-加密算法 |

### 3.2.1.2 响应共通报文结构

| 序号 | 参数代码              | 参数名称    | 数据类型         | 必填 | 说明                          |
|----|-------------------|---------|--------------|----|-----------------------------|
| 1  | chs_fjs_timestamp | 请求时间戳   | Integer      | N  | 精确到毫秒（ms）                   |
| 2  | chs_fjs_encdata   | 请求加密数据串 | varchar(max) | N  | 接收数据需要校验签名，详细方法请参考安全规范-签名算法 |
| 3  | chs_fjs_sign      | 请求签名数据串 | varchar(100) | N  | 接收数据需要校验签名，详细方法请参考安全规范-加密算法 |

### 3.2.2 数据字典

#### 3.2.2.1 加解密方式（encType）

| 类别代码  | 类别说明      | 备注 |
|-------|-----------|----|
| SM4   | 国密 SM4 算法 |    |
| RSA   | RSA 算法    |    |
| PKCS7 | PKCS7 算法  |    |
| AES   | AES 算法    |    |

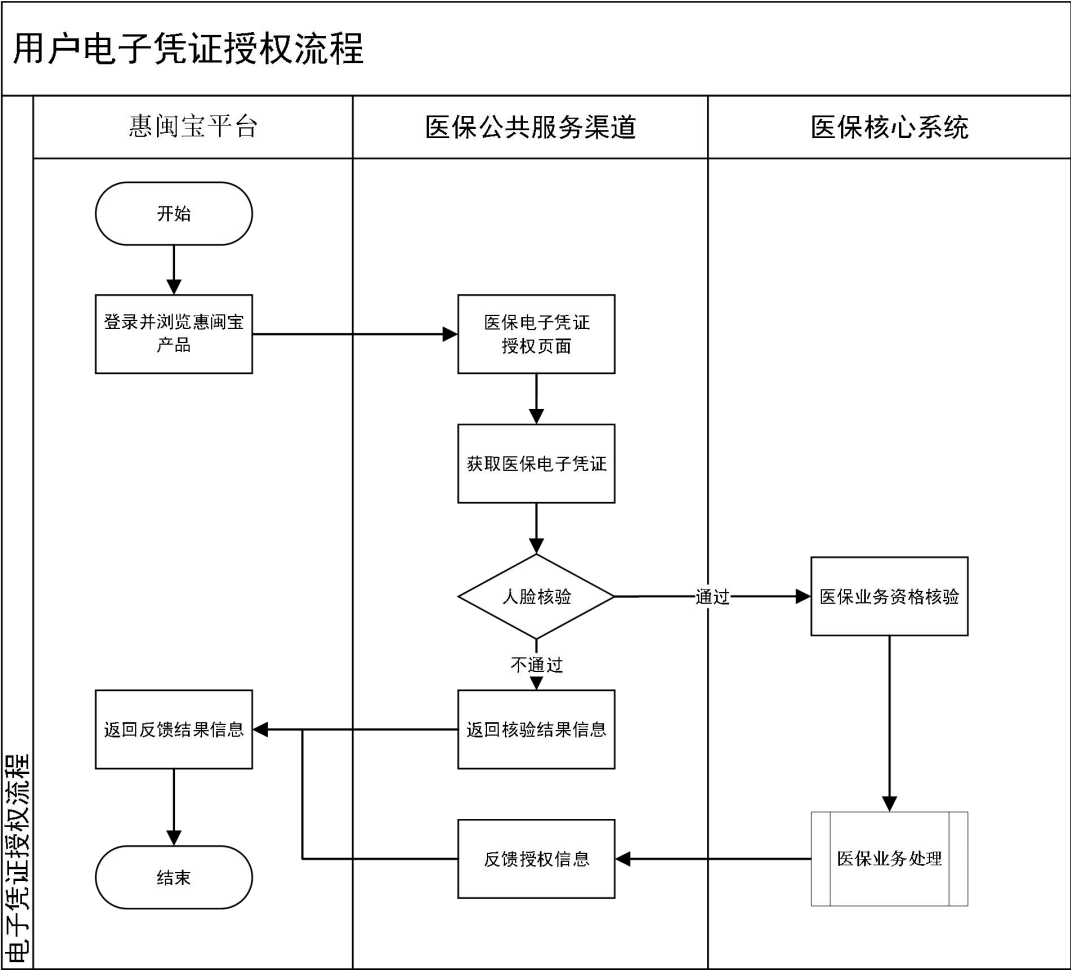
#### 3.2.2.2 签名方式（signType）

| 类别代码 | 类型说明      | 备注 |
|------|-----------|----|
| SM3  | 国密 SM3 算法 |    |
| MD5  | MD5 算法    |    |
| RSA  | RSA 算法    |    |

4 应用接入说明

4.1 业务流程图

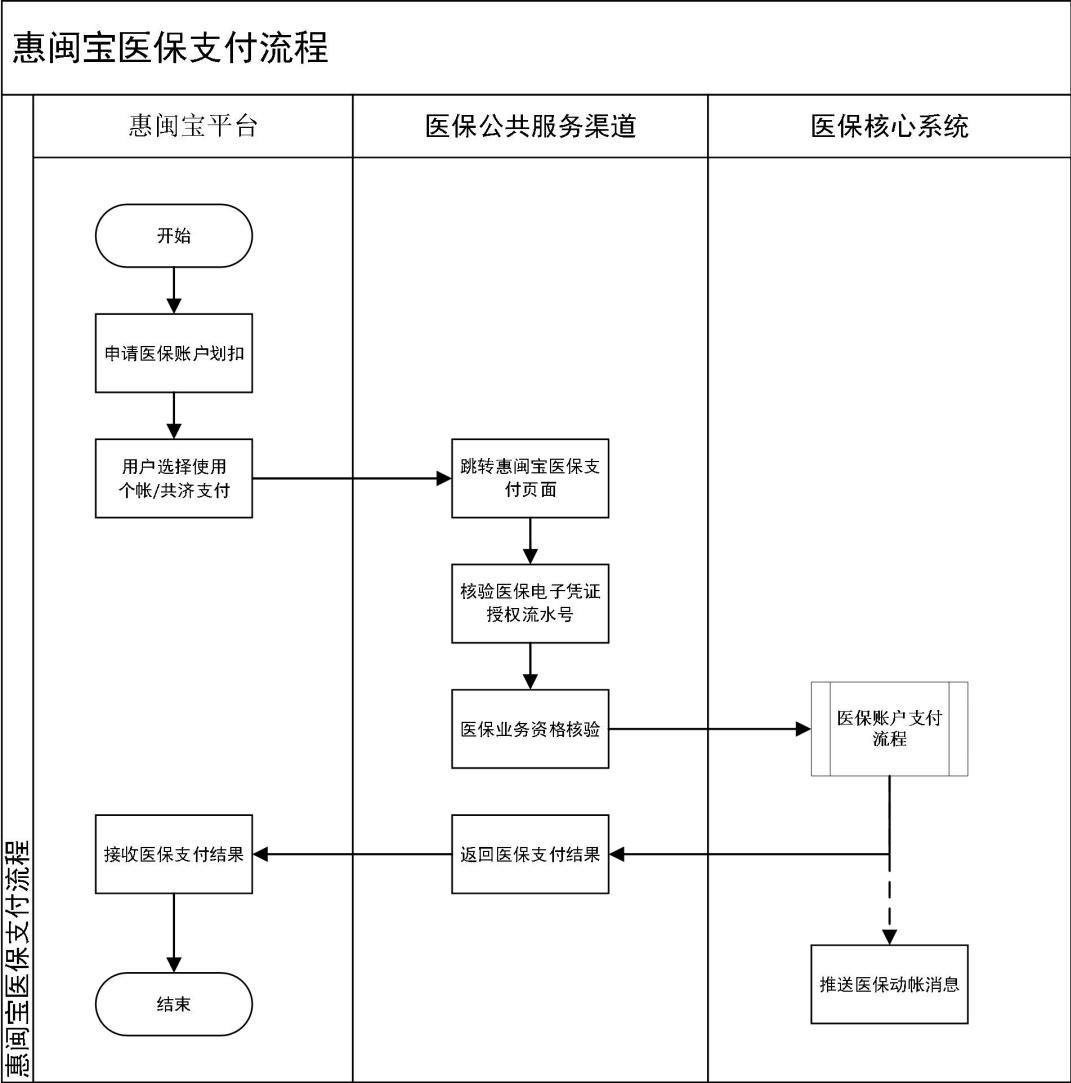
4.1.1 用户电子凭证授权流程



流程说明：

- 1、用户登录并浏览惠闽保产品时，通过接入医保电子凭证授权服务进行过医保在线服务授权。
- 2、先获取用户医保电子凭证，进行人脸核验，若用户人脸通过，则进行医保业务资格核验（用户待遇资格核验，共济关系是否正常等）。
- 3、医保业务处理，后返回反馈授权信息给第三方平台，授权流程结束。

4.1.2 惠闽保医保支付流程



流程说明：

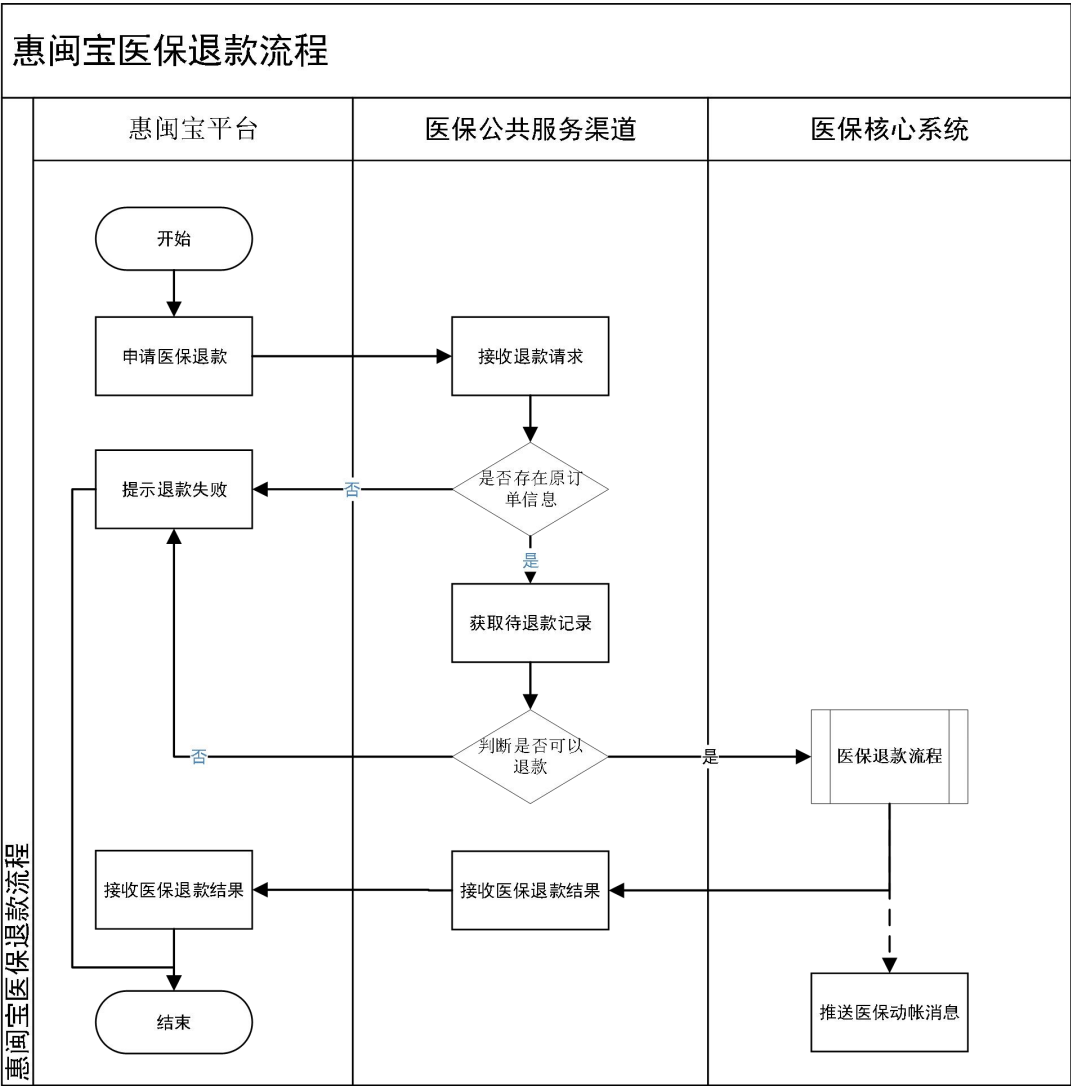
1、用户申请医保账户划扣申请，选择使用个人账户支付/家庭共济支付方式。

2、 跳转惠闽保医保支付页面， 医保核验医保电子凭证授权信息，发起医保业务资格核验（进行业务授权号核验、共济关系核验等）， 核验成功后， 进行医保账户支付流程。

3、医保账户支付成功后，返回医保支付结果，同时异步推送医保支付结果消息给各参保人。



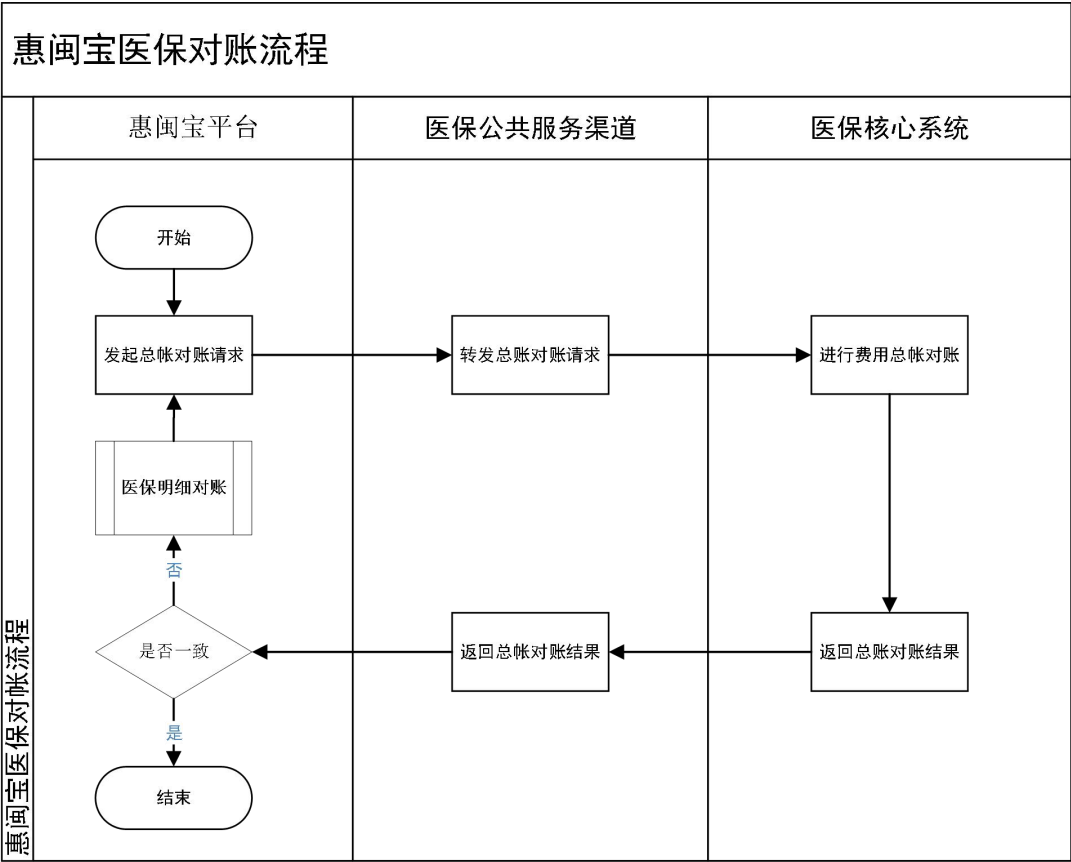
4.1.3 惠闽保医保退款流程



流程说明：

- 1、用户申请医保退款。
- 2、医保接收到医保退款请求后，判断是否存在原订单信息，不存在则直接提示失败。
- 3、存在订单信息，获取待退款记录，并判断是否可以退款，不能退款则提示退款失败
- 4、若可以退款，发起医保退款流程，返回医保退款结果，同时异步推送医保动帐结果消息给各参保人。

4.1.4 惠闽保医保对账流程



流程说明：

- 1、机构发起总帐对账请求，医保核心系统进行费用总帐对账，返回对账结果给机构。
- 2、机构核对总账是否一致，若不一致，则发起医保明细对账。
- 3、明细帐核对完成后，再次发起总帐对账请求，直至总账对账完成。

4.2 服务鉴权

4.2.1 获取医保在线服务授权页面表单 CI00.01.00.01

逻辑：根据获取信息获取页面表单

返回地址会附带令牌 authcode，用来查询医保用户信息

令牌 authcode90 天内有效，若支付完成，令牌失效，只能用于退款操作。

如果重复授权，旧令牌则失效。以新令牌为准。

存在多人时，授权列表用户只有同一个家庭网人员才会授权成功。

请求参数

| 名称             | 描述        | 类型     | 必填 | 备注                                                                                 |
|----------------|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| appid          | 应用编号      | String | Y  | 固定分配                                                                               |
| service_id     | 服务编号      | String | Y  | 固定分配                                                                               |
| org_code       | 第三方平台编号   | String | Y  | 固定分配                                                                               |
| user_id        | 惠闽保的用户唯一码 | String | Y  |                                                                                    |
| name           | 申请人姓名     | String | Y  |                                                                                    |
| idcard         | 申请人证件号    | String | Y  |                                                                                    |
| cert_type      | 申请人证件类型   | String | Y  |                                                                                    |
| phone          | 申请人手机号    | String | Y  |                                                                                    |
| redirect_url   | 回调地址      | String | Y  | 授权成功后，回调返回鉴权令牌                                                                     |
| fail_url       | 失败回调地址    | String | N  |                                                                                    |
| url_type       | 回调地址类型    | String | Y  | 1、微信 h5<br>2、微信小程序<br>3、支付宝小程序<br>4、闽政通<br>5、支付宝 h5<br>6、i 厦门<br>7、莆田惠闽保<br>8、e 福州 |
| 被投保人列表 paylist |           |        |    |                                                                                    |
| name           | 姓名        | String | Y  |                                                                                    |
| idcard         | 证件号       | String | Y  |                                                                                    |
| cert_type      | 证件类型      | String | Y  |                                                                                    |
| phone          | 手机号       | String | N  |                                                                                    |
| hser_rlts      | 与共济户主的关系  | String | Y  | 见附录《共济关系》                                                                          |
| 被投保人列表 paylist |           |        |    |                                                                                    |

## 响应参数

| 名称       | 描述     | 类型     | 必填 | 备注                        |
|----------|--------|--------|----|---------------------------|
| link_url | 生成链接地址 | String | Y  | 通过调用该地址，医保唤起相应渠道的医保电子凭证校验 |

## 返回码

| 返回码 | 描述 | 说明 |
|-----|----|----|
|-----|----|----|

注：1、如果使用小程序，见小程序跳转 见《附录 2 应用跳转》

## 4.2.2 根据授权令牌获取用户医保信息- CI00.01.00.02

逻辑：查询授权情况，返回失败成功授权人员信息

## 请求参数

| 名称        | 描述     | 类型     | 必填 | 备注                        |
|-----------|--------|--------|----|---------------------------|
| auth_code | 用户授权令牌 | String | Y  | 4.2.1 回调地址携带的令牌，有效期内可多次调用 |

**响应数据**

| 名称                  | 描述     | 类型     | 必填 | 备注                                |
|---------------------|--------|--------|----|-----------------------------------|
| 用户信息 userlist       |        |        |    |                                   |
| treatment_type      | 参保状态   | String | Y  |                                   |
| insurance_type      | 险种类型   | String | Y  |                                   |
| insurance_type_name | 险种类型名称 | String | Y  |                                   |
| is_family           | 是否共济关系 | String | Y  | 只返回投保人的                           |
| auth_psn            | 授权人标识  | String | Y  | 1 是 0 否                           |
| isSuccess           | 授权是否成功 | String | Y  | 1 成功 0 失败                         |
| failMsg             | 失败原因   | String | N  |                                   |
| failCode            | 错误码    | String | N  |                                   |
| user_id             | 用户 id  | String | Y  | 通过国密加密，第三方进行私钥解密，加密串包含身份证，姓名，证件类型 |
| 用户信息 userlist       |        |        |    |                                   |

**4.2.3 获取用户是否参保- CI00.01.00.03**

逻辑：查询用户是否参保

查询福建省参保信息。

**请求参数**

| 名称            | 描述     | 类型     | 必填 | 备注 |
|---------------|--------|--------|----|----|
| 用户信息 userlist |        |        |    |    |
| name          | 姓名     | String | Y  |    |
| idcard        | 证件号    | String | Y  |    |
| cert_type     | 证件类型   | String | Y  |    |
| region        | 参保行政区划 | String | N  |    |
| 用户信息 userlist |        |        |    |    |

**响应数据**

| 名称           | 描述             | 类型     | 必填 | 备注                                |
|--------------|----------------|--------|----|-----------------------------------|
| 结果 list      |                |        |    |                                   |
| region       | 参保行政区划         | String | Y  |                                   |
| is_insu      | 是否参保           | String | Y  | 1=是, 0=否                          |
| user_id      | 用户 id          | String | Y  | 通过国密加密，第三方进行私钥解密，加密串包含身份证，姓名，证件类型 |
| companyName  | 基层医保区划名称（街道信息） | String | N  | 有居民参保才会返回                         |
| insutypeName | 参保类型           | String | Y  |                                   |

结果 list

## 5 接口规范

### 5.1 医保交易

#### 5.1.1 获取医保支付划扣页面表单- CI00.02.00.01

逻辑：通过相关入参获取支付页面

分为共济支付和个账支付。

共济支付如果人员信息不在一个家庭网，则整笔支付失败。

共济余额不足，则整笔支付失败。

#### 请求参数

| 名称             | 描述         | 类型     | 必填 | 备注                                                  |
|----------------|------------|--------|----|-----------------------------------------------------|
| appid          | 应用编号       | String | Y  |                                                     |
| service_id     | 服务编号       | String | Y  |                                                     |
| org_code       | 第三方平台编号    | String | Y  |                                                     |
| user_id        | 惠闽保的用户唯一码  | String | Y  |                                                     |
| auth_code      | 业务授权流水号    | String | Y  |                                                     |
| hi_pay_no      | 第三方平台支付流水号 | String | Y  | 长度 32                                               |
| hi_pay_date    | 实际支付时间     | String | Y  |                                                     |
| medfee_sumamt  | 医保支付总金额    | String | Y  |                                                     |
| pay_kind       | 结算方式       | String | Y  | 1=个账支付，2=共济支付                                       |
| redirect_url   | 支付回调地址     | String | Y  | 医保支付成功后，回调返回医保结算数据 code                             |
| notify_url     | 异步回调通知地址   | String | N  |                                                     |
| url_type       | 回调地址类型     | String | Y  | 1、微信 h5<br>2、微信小程序<br>3、支付宝小程序<br>4、闽政通<br>5、支付宝 h5 |
| fail_url       | 支付失败回调地址   | String | Y  |                                                     |
| 代扣信息 playlist  |            |        |    |                                                     |
| name           | 姓名         | String | Y  |                                                     |
| idcard         | 证件号        | String | Y  |                                                     |
| cert_type      | 证件类型       | String | Y  |                                                     |
| region         | 参保行政区划     | String | Y  |                                                     |
| pay_amt        | 划扣金额       | String | Y  |                                                     |
| sub_his_pay_no | 子订单号       | String | Y  | 新增                                                  |

## 代扣信息 playlist

## 响应数据

| 名称       | 描述       | 类型     | 必填 | 备注         |
|----------|----------|--------|----|------------|
| link_url | 唤起支付返回页面 | String | Y  | 回传 code 参数 |

## 5.1.2 获取医保结算结果- CI00.02.00.02

逻辑：通过结算 code 获取支付情况。

## 请求参数

| 名称   | 描述          | 类型     | 必填 | 备注 |
|------|-------------|--------|----|----|
| code | 医保结算回传 code | String | Y  |    |

## 响应数据

| 名称            | 描述         | 类型     | 必填 | 备注             |
|---------------|------------|--------|----|----------------|
| auth_code     | 业务授权流水号    | String | Y  |                |
| pay_no        | 医保支付流水号    | String | Y  | 长度 64          |
| hi_pay_no     | 第三方平台支付流水号 | String | Y  |                |
| pay_date      | 实际医保支付时间   | String | Y  |                |
| pay_kind      | 结算方式       | String | Y  | 1=个帐支付, 2=共济支付 |
| medfee_sumamt | 医保支付总金额    | String | Y  |                |

## 代扣信息 playlist

|                 |          |        |   |                                       |
|-----------------|----------|--------|---|---------------------------------------|
| region          | 参保行政区划   | String | Y |                                       |
| pay_amt         | 划扣金额     | String | Y |                                       |
| acct_pay        | 个人账户支付金额 | String | Y |                                       |
| acct_mulaid_pay | 家庭共济账户支付 | String | Y |                                       |
| psn_cash_pay    | 个人现金支出   | String | Y |                                       |
| pay_result      | 结算结果     | String | Y | 1 成功 0 失败                             |
| failMsg         | 支付异常信息   | String | N | 支付成功为空                                |
| failCode        | 错误码      | String | N | 支付成功为空                                |
| setId           | 医保支付 id  | String | Y | 第三方后续对账用                              |
| user_id         | 用户 id    | String | Y | 通过国密加密, 第三方进行私钥解密, 加密串包含身份证, 姓名, 证件类型 |

## 代扣信息 playlist

## 5.1.3 医保支付退款- CI00.02.00.03

逻辑：根据订单信息进行退款操作

## 请求参数

| 名称 | 描述 | 类型 | 必填 | 备注 |
|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|

|                |            |        |   |  |
|----------------|------------|--------|---|--|
| auth_code      | 业务授权流水号    | String | Y |  |
| pay_no         | 医保支付流水号    | String | Y |  |
| hi_refund_no   | 第三方平台退款流水号 | String | Y |  |
| hi_refund_date | 惠闽保退款时间    | String | Y |  |
| refund_amt     | 退款总金额      | String | Y |  |
| 退款信息 playlist  |            |        |   |  |
| name           | 姓名         | String | Y |  |
| idcard         | 证件号        | String | Y |  |
| cert_type      | 证件类型       | String | Y |  |
| region         | 参保行政区划     | String | Y |  |
| refund_amt     | 退款金额       | String | Y |  |
| 退款信息 playlist  |            |        |   |  |

## 响应数据

| 名称           | 描述         | 类型     | 必填 | 备注                |
|--------------|------------|--------|----|-------------------|
| hi_refund_no | 第三方平台退款流水号 | String | Y  |                   |
| pay_no       | 医保支付流水号    | String | Y  |                   |
| refund_no    | 医保退款流水号    | String | Y  |                   |
| refund_date  | 医保退款时间     | String | Y  |                   |
| refund_amt   | 退款总金额      | String | Y  |                   |
| playlist     | 退款信息       | List   | Y  |                   |
| playlist 开始  |            |        |    |                   |
| pay_amt      | 退款金额       | String | Y  |                   |
| setId        | 医保退款 id    | String | Y  | 明细对账用             |
| region       | 地市         | String | Y  |                   |
| user_id      | 用户 id      | String | Y  | 通过国密加密, 第三方进行私钥解密 |
| playlist 结束  |            |        |    |                   |

## 5.1.4 单笔结算单查询- CI00.02.00.04

逻辑: 查询单笔结算数据

## 请求参数

| 名称         | 描述         | 类型     | 必填 | 备注  |
|------------|------------|--------|----|-----|
| appid      | 应用编号       | String | Y  |     |
| service_id | 服务编号       | String | Y  |     |
| org_code   | 第三方平台编号    | String | Y  |     |
| pay_no     | 医保支付流水号    | String | N  | 两选一 |
| hi_pay_no  | 第三方平台支付流水号 | String | N  | 两选一 |

## 响应数据

| 名称              | 描述         | 类型     | 必填 | 备注                                    |
|-----------------|------------|--------|----|---------------------------------------|
| hi_pay_no       | 第三方平台支付流水号 | String | Y  |                                       |
| pay_no          | 医保支付流水号    | String | Y  |                                       |
| pay_date        | 实际医保支付时间   | String | Y  |                                       |
| 代扣信息 playlist   |            |        |    |                                       |
| is_use_pay      | 是否使用医保支付   | String | Y  |                                       |
| pay_stat        | 订单状态       | String | Y  | 1=支付, 2=退款                            |
| pay_amt         | 账单金额       | String | Y  |                                       |
| acct_pay        | 个人账户支付金额   | String | Y  |                                       |
| acct_mulaid_pay | 家庭共济账户支付   | String | Y  |                                       |
| psn_cash_pay    | 个人现金支出     | String | Y  |                                       |
| hi_refund_no    | 第三方平台退款流水号 | String | N  |                                       |
| refund_no       | 医保退款流水号    | String | N  |                                       |
| refund_date     | 医保退款时间     | String | N  |                                       |
| refund_amt      | 退款金额       | String | Y  |                                       |
| user_id         | 用户 id      | String | Y  | 通过国密加密, 第三方进行私钥解密, 加密串包含身份证, 姓名, 证件类型 |
| 代扣信息 playlist   |            |        |    |                                       |

## 5.1.1 明细对账- CI00.02.00.08

## 请求参数

| 名称            | 描述         | 类型     | 必填 | 备注                                           |
|---------------|------------|--------|----|----------------------------------------------|
| appid         | 应用编号       | String | Y  |                                              |
| service_id    | 服务编号       | String | Y  |                                              |
| org_code      | 第三方平台编号    | String | Y  |                                              |
| stmt_begndate | 对账开始日期     | String | Y  | yyyy-MM-dd                                   |
| stmt_enddate  | 对账结束日期     | String | Y  | yyyy-MM-dd                                   |
| idcard        | 证件号        | String | N  | 有传明细信息会限制此人员的, 没有传明细信息是对账开始日期-对账结束日期所有人的订单信息 |
| setIDDTOList  | 医保结算明细信息   | List   |    |                                              |
| setIDDTOList  |            |        |    |                                              |
| setId         | 医保支付/退款 id | String | Y  |                                              |
| pay_amt       | 划扣金额       | String | Y  | 退款的传负数                                       |
| acct_pay      | 个人账户支付金额   | String | Y  | 退款的传负数                                       |



|                 |               |        |   |        |
|-----------------|---------------|--------|---|--------|
| acct_mulaid_pay | 家庭共济账户支付      | String | Y | 退款的传负数 |
| psn_cash_pay    | 个人现金支出        | String | Y |        |
| name            | 姓名            | String | Y |        |
| idcard          | 证件号           | String | Y |        |
| hi_pay_no       | 第三方平台支付/退款流水号 | String | Y |        |
| setIDDTOList    |               |        |   |        |

## 响应数据

| 名称         | 描述         | 类型     | 必填 | 备注                                    |
|------------|------------|--------|----|---------------------------------------|
| 返回 data 数组 |            |        |    |                                       |
| setId      | 医保支付/退款 id | String | Y  |                                       |
| stmtRslt   | 对账结果       | String | Y  | 0 平 1 不平 101 中心多<br>102 机构多 103 数据不一致 |
| memo       | 备注         | String | Y  |                                       |

## 5.1.1 总对账- CI00.02.00.09

## 请求参数

| 名称                 | 描述       | 类型     | 必填 | 备注         |
|--------------------|----------|--------|----|------------|
| appid              | 应用编号     | String | Y  |            |
| service_id         | 服务编号     | String | Y  |            |
| org_code           | 第三方平台编号  | String | Y  |            |
| stmt_begndate      | 对账开始日期   | String | Y  | yyyy-MM-dd |
| stmt_enddate       | 对账结束日期   | String | Y  | yyyy-MM-dd |
| pay_amt            | 划扣金额     | String | Y  | 总额         |
| acct_pay           | 个人账户支付金额 | String | Y  | 总额         |
| acct_mulaid_pay    | 家庭共济账户支付 | String | Y  | 总额         |
| psn_cash_pay       | 个人现金支出   | String | Y  | 总额         |
| fixmedins_setl_cnt | 结算笔数     | String | Y  |            |

## 响应数据

| 名称       | 描述   | 类型     | 必填 | 备注                                    |
|----------|------|--------|----|---------------------------------------|
| memo     | 备注   | String | Y  |                                       |
| stmtRslt | 对账结果 | String | Y  | 0 平 1 不平 101 中心多<br>102 机构多 103 数据不一致 |

## 5.2 异步回调

请求方式 post 数据格式为 json，对方提供内网接口，并采用一定的加密方式

Json 数格式如下:

| 名称              | 描述      | 类型     | 必填 | 备注        |
|-----------------|---------|--------|----|-----------|
| medfee_sumamt   | 医保总支付   | String | Y  |           |
| acct_pay        | 个账支付    | String | Y  |           |
| acct_mulaid_pay | 家庭共济金支付 | String | Y  |           |
| psn_cash_pay    | 现金支付    | String | Y  |           |
| pay_result      | 支付结果    | String | Y  | 1 成功 0 失败 |
| redirect_url    | 回调地址    | String | Y  |           |
| fail_msg        | 支付失败信息  | String | Y  |           |
| hi_pay_no       | 第三方订单   | String | Y  |           |
| failCode        | 失败错误码   | String | Y  |           |

## 6 报文示例

渠道 id: ldxt

渠道密钥: 67b082f9d58045619a4ef05147b87659

分配 bizkey: testkey

加解密 salt: f2313d85601342b8b15c872286c6aaff

原始请求报文

```
{
  "chs_fjs_appid": "ldxt",
  "chs_fjs_appsecret": "67b082f9d58045619a4ef05147b87659",
  "chs_fjs_funid": "F04.05.13.09",
  "chs_fjs_timestamp": "1631685457000",
  "psnBasicInfoDTO": {
    "psnNo": "543212343",
    "name": "王二",
    "gend": "1",
    "brdy": "19800101",
    "certType": "01",
    "certNo": "650101198001010032",
    "naty": "01",
    "natRegnCode": "CHN",
    "survStas": "1",
    "poolarea": "660100"
  }
}
```

入参报文:

```
{
  "chs_fjs_appid": "ldxt",
  "chs_fjs_appsecret": "67b082f9d58045619a4ef05147b87659",
```

```
"chs_fjs_funid":"F04.05.13.09",
"chs_fjs_timestamp":"1631685457000",
"chs_fjs_encdata":"738yYxU+RHC3er8nWI8JtzfQxeAXWJWJtMGubi6AHKRkiYa7GZx9n/AX2TABkiGiPuhAK6PFroKRbxGjui8BKL
6QSH6jEjACYCOeYxz1zeCsmYafGo4FF1x8POfhzsZiJK2vlybUolHTAchQKTbSajZz48z5Ic+igwl1BrtW8bUoEx5KHx3ududrg8TdFOMJmW
ftL2d5u/aJ+5sryZLbp2pxmLMdDtY47ytcwTshUsLitOpBYhW6AZR4yhoagYMFfueEdpy+xfHyJtVUysRv/CVEailYHewcXaox0RIJru19M
qm6/lrBW4CTvTMyX623+xxRrTAG2ppYkheODwmkvJex3c7A48wGdvtNm2gZMOOyk1AXfpoJhfLmJGbSgq5+UBAY10QaCfLHLM101
U9UKArgihUnqNIJm2s/lKkYYCHnRbqtVieRLoKAG59j6y/L980bgr5FNsGbRktyXvMw8OKVQ5l1JVkm2d8n+hj9jy2IspTrLcRBqOKPvefbK
/Kavb5lzhC+fuLksGlopNO6Q==",
"chs_fjs_sign":"37A299CF9B627EABB920D3314324031B",
}
```

原始出参报文：

```
{
  "code": 0,
  "type": "success",
  "message": "成功",
  "data": {
    "psnBasicInfoDTO": {
      "psnNo": "1000000001",
      "name": "王二",
      "gend": "1",
      "brdy": "19791201",
      "certType": "01",
      "certNo": "650101198001010032",
      "naty": "01",
      "natRegnCode": "CHN",
      "survStas": "1",
      "poolarea": "660100"
    }
  }
}
```

出参报文

```
{
  "code": 0,
  "type": "success",
  "chs_fjs_sign":"682FD1B29011DFE68DB4FCAA35901D6F",
  "chs_fjs_encdata":"DB71ufMpR08XAPA5AtubOGT1aXmUi1jm/+o4Kuk91DrP1W9Xx0w0iJ7/WraEfSszlmuusnXnxtjFfQsGiOrBJE
YvmkFfU/IUsFag5Yl8z1VgJdG7Ztws2wg+XLtDVZKxyhF1M2pmDUcA/Nsil5DsYjFATfKhMf0R6VQy9tf8bQudfp5+BnZ5rIl4GFxiqW1Eshf
8F+ZF4V94cXVG0nVBGa2K+2FekKui8XHLCAZDpInBPllcDr8v0M51ZYdN4Abb9MfIOsGd+J3u+LvJ8XztgvV5+G8cM/8UbXcweMTp+QJn
2YXy2FYeSFV0vyKMcltW4TRK36AfPs3F4KM4InMV7kTfJNaUeupMAIfEPuotd9uTAw35pCf0YeDtInlCOS8USdh3KVdOf1LLlYZXvMk8B
BqqvXCG91GHgMEtU+kiRLQ="
}
```

## 附录 1 安全规范

### 1.1 时间戳校验

#### 1.1.1 概述

可用于防钓鱼校验，主要实现原理如下：

- 1、在发出 http 请求前先调用终端的当前时间 T1，把时间 T1 作为请求的一个参数传递给医保服务器。
- 2、服务器接收到请求后先取出时间参数 T1，然后取一下当前服务器当前的系统时间 T2，计算两个时间的间隔，如果时间差超过一定范围，则时间戳检查失败，拒绝服务。
- 3、时间间隔的设定默认是 600 秒，可以根据配置灵活的调整。

### 1.2 渠道认证

#### 1.2.1 概述

平台需对接入渠道的身份进行统一的安全校验，目前支持 User 认证（密钥模式）、OAuth2.0 认证(授权码模式)、匿名认证三种模式。

#### 1.2.2 认证模式

##### 1.2.2.1 User 认证(密钥模式)

通过医保平台分配给不同渠道的渠道编号 chs\_fjs\_appid 和渠道密钥 chs\_fjs\_appsecret 直接进行接口鉴权访问，类似于账号密码登录模式，主要适用于应用直接都是受信任的。

##### 1.2.2.2 OAuth2.0 认证(授权码模式)

提供一种无需加密的认证方式，此方式是基于现存的 cookie 验证架构，token 本身将自己作为 secret，通过 HTTPS 发送，从而替换了通过 HMAC 和 token secret 加密并发送的方式，主要适用于在服务端应用之间的认证。

##### 1.2.2.3 匿名认证

主要用于医保内部各业务系统间的交互通信等。

### 1.3 签名算法

#### 1.3.1 概述

根据 SM2 算法，签名报文。通过对报文数据筛选、排序和拼接，组成待签名报文数据。

### 1.3.2 请求参数签名

#### 1.3.2.1 筛选

获取所有请求参数，不包括字节类型参数，如文件、字节流，剔除 signData、encData、extra 字段。

#### 1.3.2.2 排序

将筛选的参数按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推。

#### 1.3.2.3 拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用&字符连接起来，最后拼接上应用密钥 appSecret 在“...参数=参数值...”后，此时生成的字符串为待签名字符串，将待签名字符串 SM2 运算，即是签名（signData）的值。（“signData”、“encData”、“extra”参数不参与签名）。

**JSON 对象签名规范**（如 data）： 内部按字母顺序升序排列 空值不参与签名 将整理好的 JSON 内容，输出 JSON 字符串后拼接参与签名，例如下面的示例请求报文，参数值都是示例，开发者仅参考报文格式即可。

加签报文示例：

```
{
  "appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB",
  "data":{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"},
  "encType":"SM4",
  "signData":"URVQNdVNN5mz2EhKZhLTIXNwAWTSncFoSe8Ilx7jhn81eABJ46sdRRN1ZiAiQjPUTixG9bwqEhiJupHRGmyO5w==",
  "signType":"SM2","timestamp":"20200207175759",
  "transType":"ec.gen.index",
  "version":"1.0.0"
}
```

组成的待签名字符串：

```
appId=43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB&data={"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"}
```

```
&encType=SM4&signType=SM2&timestamp=20200207175759&transType=ec.gen.index&version=1.0.0&key=4117E877F5FA0A0188891283E4B617D5
```

#### 1.3.2.4 签名结果

使用各自语言对应的 SM2 签名函数，对拼接得出的待签名字符串使用私钥进行 SM2 签名后，再将字节码进行 Base64 编码，即是签名结果，如签名结果。

签名结果示例：

```
URVQNdVNn5mz2EhKZhLTIXNwAWTSncFoSe8Ilx7jhn81eABJ46sdRRN1ZiAiQjPUTixG9bwqEhiJupHRGmyO5w=
```

### 1.3.3 返回参数验签

#### 1.3.3.1 筛选

获取所有请求参数，不包括字节类型参数，如文件、字节流，剔除 signData、encData、extra 字段。

#### 1.3.3.2 排序

将筛选的参数按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推。

#### 1.3.3.3 拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用&字符连接起来，最后拼接上应用密钥 appSecret 在“...参数=参数值...”，此时生成的字符串为待签名字符串，将待签名字符串 SM2 运算，即是签名（signData）的值。（“signData”、“encData”、“extra”参数不参与签名）。

请求报文示例：

```
{
  "appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB",
  "data":{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"},
  "encType":"SM4",
  "signData":"URVQNdVNn5mz2EhKZhLTIXNwAWTSncFoSe8Ilx7jhn81eABJ46sdRRN1ZiAiQjPUTixG9bwqEhiJupHRGmyO5w==",
  "signType":"SM2","timestamp":"20200207175759",
  "transType":"ec.gen.index",
  "version":"1.0.0"
}
```

组成的待签名字符串：

```
appId=43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB&data={"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"}&encType=SM4&signType=SM2&timestamp=20200207175759&transType=ec.gen.index&version=1.0.0&key=4117E877F5FA0A0188891283E4B617D5
```

### 1.3.3.4 签名结果

使用对应的 SM2 验签函数，对拼接得出的待签名字符串使用公钥进行 SM2 进行验签，对比验签内容的签名与返回报文里的 signData 字段比较是否验签通过。

## 1.4 加密算法

### 1.4.1 概述

根据 SM4 加密算法，加密报文。通过对报文数据筛选、排序和拼接，组成待加密报文数据。

### 1.4.2 请求报文加密

1、组装请求报文 根据 API 列表定义参数，整理请求报文

加密报文示例：

```
{
  "appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB",
  "data":{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"},
  "encType":"SM4",
  "signData":"URVQNdVNN5mz2EhKZhLTIXNwAWTSncFoSe8Ilx7jhn81eABJ46sdRRN1ZiAiQjPUTixG9bwqEhiJupHRGmyO5w==",
  "signType":"SM2","timestamp":"20200207175759",
  "transType":"ec.gen.index",
  "version":"1.0.0"
}
```

2、将 data 字段值，转换为 JSON 字符串 jStr

待加密串示例：

```
{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"}
```

3、根据 SM4 加密算法，加密报文。通过对报文数据筛选、排序和拼接，组成待加密报文数据（补充：传入 sm4 加密算法长度密钥为 32 位，实际底层算法密钥应用长度为前 16 位）报文加密密钥示例：

```
Varchar2 newPassword=SM4Util.encryptCbc(appId,appSecret).subVarchar2(0,32).toUpperCase();
```

//appSecret 待加密内容

//appId 密钥

4、根据 encType 声明加密算法 SM4，使用 3 获得的报文加密密钥，截取 newPassword 前 32 位作为 SM4 密钥，如 newPassword.subVarchar2(0, 32)加密 jStr 字符串（补充：传入 sm4 加密算法密钥长度为 32 位，实际底层算法密钥应用长度为前 16 位），并将加密结果转换为大写，获得加密密文 encData

密文示例：

```
4470B6B96A8E0BADA051A318E6B6FBED66B9FC5AB2A4A3C66FDDD3C70BCADD6EF526AB57DC1DC916385CE
F34843AABFCBAF8F1FDEA9DC51A2A56AB3EA3E170201E4EDD3137D6D1BA6A4A773F6F4872A718F56742E505
2AD1C04E99C91EA048990F06A96E6E1E534E40BD28DFDC204ACA03CAE0DFE0DE5229EDADBBD27BBD32DD4C
3F9ADC833CD3CF01CD012CE1799BB6F
```

5、将加密结果 encData，赋值 encData，并清空 data 明文 JSON，将 encData 放入 data，将新获取报文发送服务器。

加密请求报文示例：

```
{
  "appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB",
  "encData":"64A9C5A7AB3AEA5FC01DE87025F999521C08D25DA13BD715D7E036A7D7C1DBC6AB7914898A2
3A99C97EBEFE5277247AD7D0DD9B18F4DCC71A2C280C5143F25B857C795E6BA9F399652C3A4264FC2CBBA7E
06B08E151362301659FC3F3773480966E8D19AB082B64A4F9B9BDBABCE57DC2CA95C9975090885AB286BB73
6BA3BB98F3540962552F40C8350926B93CD21CB7A624E6C4E41E349627E7B36B5C1B5F94604EDC42EA6034D6
3B2D387A87F42130F0D47B9445F9D729566FE183F9A959",
  "encType":"SM4",
  "signData":"URVQNdVNN5mz2EhKZhLTIXNwAWTSncFoSe8Ilx7jhn81eABJ46sdRRN1ZiAiQjPUTixG9bwqEhiJupHR
GmyO5w==",
```



```
"signType":"SM2",  
"timestamp":"20200207175759",  
"transType":"ec.gen.index",  
"version":"1.0.0"  
}
```

## 6、返回报文解密

响应报文示例：

```
{  
  "encData":"64A9C5A7AB3AEA5FC01DE87025F999521C08D25DA13BD715D7E036A7D7C1DBC6AB7914898A2  
3A99C97EBEFE5277247AD7D0DD9B18F4DCC71A2C280C5143F25B857C795E6BA9F399652C3A4264FC2CBBA7E  
06B08E151362301659FC3F3773480966E8D19AB082B64A4F9B9BDBABCE57DC2CA95C9975090885AB286BB73  
6BA3BB98F3540962552F40C8350926B93CD21CB7A624E6C4E41E349627E7B36B5C1B5F94604EDC42EA6034D6  
3B2D387A87F42130F0D47B9445F9D729566FE183F9A959"  
  ,  
  "encType": "SM4",  
  "respCode": "0",  
  "respMsg": "处理成功",  
  "signData": "  
OTk0MUyWRElyODk1RDhDRDQ5NjQzRTU1RENCN0ZGMzdCRUY4MzFFNDMxMTM1OTY0MEM1MDk3N0E4REE2  
Nzk2QQ==",  
  "signType": "SM2",  
  "timestamp": "20161226093147927"  
}
```

加密密文数据 encData 示例：

```
64A9C5A7AB3AEA5FC01DE87025F999521C08D25DA13BD715D7E036A7D7C1DBC6AB7914898A23A99C97EBE  
FE5277247AD7D0DD9B18F4DCC71A2C280C5143F25B857C795E6BA9F399652C3A4264FC2CBBA7E06B08E1513  
62301659FC3F3773480966E8D19AB082B64A4F9B9BDBABCE57DC2CA95C9975090885AB286BB736BA3BB98F3  
540962552F40C8350926B93CD21CB7A624E6C4E41E349627E7B36B5C1B5F94604EDC42EA6034D63B2D387A8  
7F42130F0D47B9445F9D729566FE183F9A959
```

7、根据 encType 声明加密算法，使用 appId 密钥加密 appSecret，并将加密结果转换为大写，再根据不同加密算法截取长度，即获得报文解密密钥

解密密钥示例：

```
Varchar2 newPassword = SM4Util.encryptCbc(appId, appSecret).subVarchar2(0, 32).toUpperCase();  
  
//appSecret 待加密内容  
  
//appId 密钥
```

8、根据 encType 声明加密算法，使用 3.获取的报文解密密钥，解密 encData 获取 JSON 字符串明文 jStr  
明文示例：

```
{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"}
```

9、将 jStr 转换为 JSON 赋值 data，获取解密后返回报文

设置明文示例：

```
{  
  "data":{"appId":"43AF047BBA47FC8A1AE8EFB232BDBBCB","appUserId":"o8z4C5avQXqC0aWFPf1Mzu6D7WCQ_bd","idNo":"350181199011193519","idType":"01","phoneNumber":"13763873033","userName":"测试"},  
  "encType": "SM4",  
  "respCode": "0",  
  "respMsg": "处理成功",  
  "signData":  
    "OTk0MUYwREIyODk1RDhDRDQ5NjQzRTU1RENCN0ZGMzdCRUY4MzFFNDMxMTM1OTY0MEM1MDk3N0E4REE2Nzk2QQ==",  
  "signType": "SM2",  
  "timestamp": "20161226093147927"  
}
```

附录 2 应用跳转

2.1 跳转小程序

2.1.1 接入方跳到小程序

使用 wx.navigateToMiniProgram() 跳转到我们小程序，相关参数如下：

appid: wx0c13e701f68315c4

page: pages/internetHospital/healthcareOnlineServiceAuth

示例代码：

```
uni.navigateToMiniProgram({
  appid: 'wx0c13e701f68315c4',
  path: 'pages/healthcareOnlineServiceAuth/index'
})
```

2.1.2 小程序回跳到接入方

电子凭证授权成功后回跳到接入小程序，在 app.js 的 onShow 函数里获取返回数据。

证件类型表

|                    |      |
|--------------------|------|
| 居民身份证（户口簿）         | 01   |
| 中国人民解放军军官证         | 02   |
| 中国人民武装警察警官证        | 03   |
| 香港特区护照/港澳居民来往内地通行证 | 04   |
| 澳门特区护照/港澳居民来往内地通行证 | 05   |
| 台湾居民来往大陆通行证        | 06   |
| 外国人永久居留证           | 07   |
| 外国人护照              | 08   |
| 残疾人证               | 09   |
| 军烈属证明              | 10   |
| 外国人就业证             | 11   |
| 外国专家证              | 12   |
| 外国人常驻记者证           | 13   |
| 台港澳人员就业证           | 14   |
| 回国（来华）定居专家证        | 15   |
| 中国护照               | 16   |
| 港澳台居民居住证           | 17   |
| 暂住证                | 9901 |
|                    |      |
|                    |      |

## 错误码

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 20001 | 结算 code 不能为空                 |
| 20002 | 电子凭证授权已过期，请重新授权              |
| 20004 | 被投保人列表不能为空                   |
| 20005 | 服务 id 不存在                    |
| 20006 | 应用编号不能为空                     |
| 20007 | 服务编号不能为空                     |
| 20008 | 第三方平台编号不能为空                  |
| 20009 | 第三方平台支付流水号不能为空               |
| 20010 | 医保支付总金额不能为空                  |
| 20011 | 医保支付流水号和第三方平台支付流水号不能同时为空     |
| 20013 | code 不能为空                    |
| 20014 | 订单【】不存在                      |
| 20015 | 订单【】人员【】不能重复冲销               |
| 50101 | 系统服务异常                       |
| 20016 | 总价格与支付信息价格不一致                |
| 20017 | 支付人员信息不是在一个家庭网               |
| 20018 | 未查询到家庭共济信息                   |
| 20019 | 共济余额不足                       |
| 20020 | 其他支付异常                       |
| 20021 | 非户主不能邀请临时惠闽保成员               |
| 20022 | 其他授权异常                       |
| 20023 | 此用户与户主不在同一个家庭网,此用户家庭网 id 为【】 |
| 20024 | 订单数据插入异常                     |
| 20025 | 个账余额不足                       |
| 20026 | 个账冲销失败                       |
| 20027 | 证件类型不一致                      |
| 20028 | 个账支付退款只允许单人退款                |
| 20029 | 证件类型不能为空                     |
| 20030 | 姓名不能为空                       |
| 20031 | 证件号码不能为空                     |
| 20032 | 授权异常                         |
| 20033 | 授权码错误                        |
| 20034 | 未查询到参保信息                     |

## 地市编码

|       |        |
|-------|--------|
| 福州市   | 350100 |
| 厦门市   | 350200 |
| 莆田市   | 350300 |
| 三明市   | 350400 |
| 泉州市   | 350500 |
| 漳州市   | 350600 |
| 南平市   | 350700 |
| 龙岩市   | 350800 |
| 宁德市   | 350900 |
| 平潭实验区 | 350128 |

## 共济关系编码

|       |    |
|-------|----|
| 户主    | 0  |
| 配偶    | 1  |
| 外祖父   | 10 |
| 外祖母   | 11 |
| 配偶祖父  | 12 |
| 配偶祖母  | 13 |
| 配偶外祖父 | 14 |
| 配偶外祖母 | 15 |
| 孙子    | 16 |
| 孙女    | 17 |
| 外孙子   | 18 |
| 外孙女   | 19 |
| 父亲    | 2  |
| 女婿    | 20 |
| 儿媳    | 21 |
| 母亲    | 3  |
| 配偶父亲  | 4  |
| 配偶母亲  | 5  |
| 儿子    | 6  |
| 女儿    | 7  |
| 祖父    | 8  |
| 祖母    | 9  |