**广东省医疗保障信息平台**

**两定医疗机构API接口**

**接入指引**

为保障两定医药机构顺利接入广东省医疗保障信息平台（简称医保系统），并按时、按质、按量完成接口开发、联调、测试以及验收，特编制该文档，以供参考。

1. **医疗机构接入步骤说明**
2. **医药机构医保专网验证**

广东省医疗保障信息平台整体部署在政务云专网，两定医药机构需打通医保专网才能连接到医保系统以及两定API接口服务。

测试环境网关地址为：igb.hsa.gdgov.cn，开放IP地址为：10.97.240.206，开放端口为 443端口和80端口，调用时，域名地址与IP地址需要绑定配置HOST。

正式环境地址上线前另行通知。

1. **医药机构接口改造开发**

两定医药机构根据省医保局下发的接口规范文档，进行医药机构内部系统接口改造，按照新接口规范标准要求，调用医保API接口服务，需完全遵循接口规范进行接口入参传值。

1. **申请联调测试**

两定医药机构完成医保接口规范对接改造，且网络验证通过后，向地方医保局申请联调测试，地方医保局API接口负责人将配合两定医药机构完成接口联调测试工作。

联调申请表见附件。

1. **接口验收工作**

两定医药机构完成所有医保API接口服务联调测试通过后，向地方医保局申请接口验收，地方API接口负责人将对提交验收申请的医疗机构进行接口核验，核验通过后完成接口验收。

接口验收申请以及验收表见附件。

1. **API接口调用服务说明**
2. **API接口调用地址**

API接口调用服务地址示例为http:// {IP地址或域名:端口}/ {应用账户编码}/{服务开放路径}

具体IP地址或域名、端口、应用账户编码、服务开放路径以医保系统承建商提供为准。

1. **API接口调用方式**

Http请求方法：post

Http MIME类型: Content-Type: application/json

**表格2服务请求头定义**

| 序号 | 数据元标识 | 数据元名称 | 类型 | 长度 | 代码标识 | 是否必填 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | x-tif-paasid | 应用编码 | 字符型 | 100 |  | Y | 在创建账户时自动生成应用编码和密钥（secretKey私钥）。 |
|  | x-tif-signature | 签名 | 字符型 | 300 |  | Y | Sha256加密生成的签名。x-tif-signature = sha256(x-tif-timestamp + secretKey+ x-tif-nonce + xtif-timestamp) |
|  | x-tif-timestamp | 时间 | 时间戳 |  |  | Y | 当前 unix 时间戳（秒）。 |
|  | x-tif-nonce | 校验码 | 字符型 | 100 |  | Y | 非重复的随机字符串（十分钟内不能重复）。 |

1. **API接口响应内容**

API接口服务响应分为两类，一类是正常响应，一类是异常响应。

正常响应时，API接口服务直接把结果透传给调用者，不做任何操作。

异常响应时，API接口服务会返回{ errcode:xxx,,message:xxx}结构的json数据。

Code字段为状态码，message为异常信息。

常见异常响应有：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应结果 | 解释 |
| {" errcode ":401,"message":"缺少服务调用的请求头!"} | 请求中缺少服务调用所需的请求头。 |
| {" errcode ":401,"message":"签名时间戳超时!"} | 时间戳超时，默认为30分钟。 |
| {" errcode ":401,"message":"非法用户!"} | 请求头中携带的AK不是合法的AK |
| {" errcode ":401,"message":"签名不一致!"} | 签名不一致,请检查您的签名方式 |

1. **两定医药机构读卡说明**

两定医药机构读卡动态库以及接口文档由省项目组统一下发给地市项目组，地市项目组收到读卡动态库以及接口文档后，及时下发给两定医药机构进行读卡开发改造。下发的接口动态库包含身份证读取、社保卡读取以及扫码接口内容。

读卡初始化地址：

测试环境：http://igb.hsa.gdgov.cn/gdyb\_inf/poc/api/card/initDll

正式环境：http://igb.hsa.gdgov.cn/gdyb\_api/prd/api/card/initDll

读卡动态库以及接口文档：

 

1. **【1101】人员信息获取说明**
2. **电子凭证**

通过扫描枪直接扫电子医保凭证，获取电子凭证号，通过【1101】接口，入参【mdtrt\_cert\_type】传值01，【mdtrt\_cert\_no】传值获取到的电子凭证号，即可通过接口获取到该电子凭证的参保人信息。每个电子凭证号只能被使用一次。

使用电子凭证办理业务，接口中的【mdtrt\_cert\_type】传值必须是01，【mdtrt\_cert\_no】传值必须是获取到的电子凭证号，不能随便填写。

1. **身份证**

通过手工输入身份证号或通过读卡设备读取身份证获取身份证号码，通过【1101】接口，入参【mdtrt\_cert\_type】传值02，【mdtrt\_cert\_no】传值身份证号码，即可通过接口获取到该参保人信息。

1. **社保卡**

* **本地以及省内异地读卡**：通过读卡设备获取到社保卡的身份证号码，通过【1101】接口，入参【mdtrt\_cert\_type】传值02，【mdtrt\_cert\_no】传值身份证号码，即可通过接口获取到该参保人信息。
* **跨省异地就医读卡**：通过读卡设备获取到社保卡的卡号、识别码以及身份证号码，通过【1101】接口，入参【mdtrt\_cert\_type】传值03，【mdtrt\_cert\_no】传值社保卡卡号，【card\_sn】传值社保卡识别码，【psn\_cert\_type】传值1，【certno】传值身份证号码，即可通过接口获取到该参保人信息。

1. **港澳台及其它证件**

通过【1101】接口，入参【mdtrt\_cert\_type】传值03，【mdtrt\_cert\_no】传值证件号码，【card\_sn】传值证件号码，【psn\_cert\_type】传值99，【certno】传值证件号码，即可通过接口获取到该参保人信息。

1. **使用电子凭证做医保结算指引：**
2. **药店购药：**

1.1首先使用电子凭证码通过1101获取人员基本信息，获取人员基本信息后调用【2102】药店结算接口，接口入参“mdtrt\_cert\_no“传入电子凭证码，“mdtrt\_cert\_type”值传入“01”。

1. **门诊结算：**

2.1首先使用电子凭证码通过1101获取人员基本信息，获取人员基本信息后调用【2201】门诊挂号接口，接口入参“mdtrt\_cert\_no”传入电子凭证码，“mdtrt\_cert\_type”值传入“01”。

2.2门诊结算时需要重新获取一个新的电子凭证码，使用电子凭证码通过1101获取人员基本信息，获取人员基本信息后调用【2207】门诊结算，接口入参“mdtrt\_cert\_no”传入电子凭证码，“mdtrt\_cert\_type”值传入“01”。

1. **住院结算：**

3.1首先使用电子凭证码通过1101获取人员基本信息，获取人员基本信息后调用【2401】入院办理接口，接口入参“mdtrt\_cert\_no”传入电子凭证码，“mdtrt\_cert\_type”值传入“01”。

3.2住院结算时需要重新获取一个新的电子凭证码，使用电子凭证码通过1101获取人员基本信息，获取人员基本信息后调用【2304】住院结算，接口入参“mdtrt\_cert\_no”传入电子凭证码，“mdtrt\_cert\_type”值传入“01”。

1. **医药机构费用结算对账说明**

通过【3201】医药机构费用结算对总账，当总账对平时，无需进行明细对账；当总账对账不平时按以下方式进行明细对账：

1、通过【9101】上传明细数据，将明细对账数据保存为txt文本，各字段之间需用Tab隔开，并将保存好的txt文件压缩为zip包，需将zip包转换为数组（C#为sbyte数组，其它为byte数组），该数组为【9101】入参【in】的值，调用接口返回的出参【file\_qury\_no】放入【3202】中的【file\_qury\_no】中；

2、【3202】医药机构费用结算对明细账，调用接口返回的出参【file\_qury\_no】和【filename】作为【9102】中【file\_qury\_no】和【filename】的入参。

3、通过【9102】下载费用对账明细数据，用于医疗机构处理对账不平数据。

4、对明细账完成后，通过【3201】完成对总账。

1. **异地就医清分接口说明**

1、【3260】提取异地清分明细：就医地使用此交易提取省内异地外来就医月度结算清分明细,供医疗机构进行确认处理；按照文档填入相对应的值

2、【3261】异地清分结果确认：就医地使用此交易提交省内异地外来就医月度结算清分确认结果；按照文档填入相对应的值，"totalrow"的值填入需要清分的条数；"detail"节点可以传入多条清分数据；

3、【3262】异地清分结果确认回退：就医地使用此交易回退已经提交的就医月度结算清分确认结果；按照文档填入相对应的值；“otransid”的值填入 异地清分确认返回的“inf\_refmsgid”值；“otransid”传入‘0’时，回退医疗机构该结算周期的所有确认业务。

两定医疗机构补充接口文档（异地就医清分接口）

