

医疗保障信息平台
定点医药机构
对接医保业务综合服务终端
接口规范

(V1.1.0)

修订情况

版本	修订章节	修订内容功能描述	修订日期	修订人	修订前版本号	批准人	备注
V1.0.0		新建	2020	陈仁地	无	管方	
V1.1.0	2	原章节无内容，删除章节，其余章节号统一调整	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	
V1.1.0	4.1	按照最新接口规范进行调整	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	
V1.1.0	4.2	新增	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	
V1.1.0	4.3	新增	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	
V1.1.0	4.4	新增	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	
V1.1.0	4.5	新增	2021-01-15	陈仁地	V1.0	管方	

目次

1	引言.....	4
1.1	目的.....	4
1.2	文档阅读对象.....	4
1.3	术语说明.....	4
1.4	安全机制.....	4
2	接口规则.....	4
2.1	协议规则.....	4
2.2	格式规定.....	5
2.2.1	日期时间格式.....	5
2.2.2	交易金额格式约定.....	5
2.2.3	定点医药机构业务流水号约定.....	5
2.2.4	报文格式约定.....	5
3	动态库调用方法.....	6
3.1	动态库: NationECCode.dll.....	6
3.2	交易接口调用函数.....	6
4	接口定义.....	7
4.1	费用上传接口.....	7
4.1.1	接口描述.....	7
4.1.2	出入参说明.....	7
4.2	查询订单结算状态接口.....	7
4.2.1	接口描述.....	7
4.2.2	出入参说明.....	7
4.3	支付结果推送接口.....	7
4.3.1	接口描述.....	7
4.3.2	出入参说明.....	7
4.4	撤销费用明细上传.....	7
4.4.1	接口描述.....	7
4.4.2	出入参说明.....	8
4.5	医保退费接口.....	8
4.5.1	接口描述.....	8
4.5.2	出入参说明.....	8
附录 A	9
A.1	代码标识说明.....	9

定点医药机构对接医保业务综合服务终端接口规范

1 引言

1.1 目的

本文档主要表述了定点医药机构接入医保业务涉及的业务流程以及接口出入参等内容。编写该文档的目的在于对医保业务综合服务终端的接口方案进行详细的说明，使接口开发人员能够深刻理解接口方案。

1.2 文档阅读对象

本文档的读者为定点医药机构的系统承建商的软件开发人员、软件设计人员、软件实施人员、测试人员以及与该项目相关的其他人员等。

1.3 术语说明

术语	说明
定点医药机构	医保定点医院和医保定点药店。

1.4 安全机制

两定机构与动态库为明文交互，动态库内置安全认证机制，两定机构通过调用动态库接发起业务请求，动态库将传入的业务请求入参进行标准国密加密后，以密文形式进行串口通讯传输给医保综合服务终端，医保综合服务终端收到请求后，用对应密钥进行请求解密，以验证请求方的合法性和安全性，验证通过后进行终端业务交易，以确保本地请求安全。

2 接口规则

2.1 协议规则

规则	规则描述
调用方式	动态库

提交方式	动态库接口
数据格式	提交和返回数据均为 JSON 格式
字符编码	统一采用 UTF-8 字符编码
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
签名算法	请求和响应均需要签名

2.2 格式规定

2.2.1 日期时间格式

格式:YYYYMMDDHHMMSS。

2.2.2 交易金额格式约定

交易金额默认为人民币交易，接口中参数支付金额单位为【元】。对账单中的交易金额单位为【元】。

2.2.3 定点医药机构业务流水号约定

定点医疗机构业务流水号由医疗机构自定义生成，并要求医疗机构业务流水号保持唯一性。建议按系统时间（YYYYMMDDHHMMSS）加 3 位随机字符串加机构编号的规则来生成流水号。

2.2.4 报文格式约定

请求报文和响应报文都由报文头和报文体(data)组成;以下是通用报文头的说明;具体报文体参数(data)详见各个业务接口说明。注:若业务接口无特殊说明,请求报文均需要组装报文头参数,若字段的可空属性出现 N/Y 的情况,则表明需要根据具体医院来定是否必传。

2.2.4.1 通用响应报文头参数说明

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
1	orgId	机构 ID	字符	40	N	Y	机构代码
2	transType	交易类型	字符	40	N	Y	接口交易代码
3	data	接口请求参数	字符	200K	N	Y	JSON 格式字符串
4	extData	扩展参数	字符	200K	N	N	JSON 格式字符串

2.2.4.2 通用响应报文头参数说明

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
1	orgId	机构 ID	字符	40	N	Y	
2	code	返回码	数值	4	Y	Y	接口返回值非 0 时, 该出参为交易错误信息, 详见表 A. 4 返回值代码表
3	message	返回信息	字符	200	N	N	code 非 0 时有效
4	data	接口响应参数	字符	800K	N	Y	JSON 格式字符串
5	extData	扩展参数	字符	800K	N	N	JSON 格式字符串

3 动态库调用方法

3.1 动态库: NationECCode.dll

3.2 交易接口调用函数

函数声明	char* __stdcall NationEcTrans(char* strUrl, char* InData, char* OutData)				
返回类型	返回字符串 0000 为动态库调用成功				
入参说明	名称	类型长度	是 否 允 许 空	说明	备 注
	strUrl	字符(2048)	N	业务请求地址	
	InData	字符(900K)	N	交易请求数据	JSON 格式字符串
出参说明	名称	类型长度		说明	备 注
	OutData	字符(900K)	N	交易返回数据	code 为 0 时, 交易成功; 否则返回错误信息说明
返回值	0000		调用成功		
	其他		错误信息		

4 接口定义

4.1 费用上传接口

4.1.1 接口描述

医院主动上传费用明细到医保结算中心，院方需要修改处方时，需要先撤销上传，修改完成之后重新上传。

4.1.2 出入参说明

具体出入参参考《医保移动支付中心接口规范（两定机构）》的费用上传接口。

4.2 查询订单结算状态接口

4.2.1 接口描述

根据处方上传返回的 payOrdId 主动查询医保支付状态。

4.2.2 出入参说明

具体出入参参考《医保移动支付中心接口规范（两定机构）》的查询订单结算状态接口。

4.3 支付结果推送接口

4.3.1 接口描述

医保结算中心医保结算成功之后，主动进行结算成功回调。

4.3.2 出入参说明

具体出入参参考《医保移动支付中心接口规范（两定机构）》的支付结果推送接口。

4.4 撤销费用明细上传

4.4.1 接口描述

医院对已经上传费用明细但未结算确认的费用进行撤销操作后可进行修改再次上传。

4.4.2 出入参说明

具体出入参参考《医保移动支付中心接口规范（两定机构）》的撤销费用明细上传接口。

4.5 医保退费接口

4.5.1 接口描述

医药机构根据业务要求对已收费费用进行费用原路退回。

4.5.2 出入参说明

具体出入参参考《医保移动支付中心接口规范（两定机构）》的医保退费接口。

附录 A

(规范性附录)
规范数据项数据字典

A.1 代码标识说明

表 C.1 电子凭证用码业务类型表

第一级编码	第一级名称	第二级编码	第二级名称	第二级说明
01	医院	101	挂号	替代社保卡（预约挂号，现场挂号，取号候诊）
		102	住院建档	替代身份证、社保卡
		103	入院登记	替代社保卡
		104	缴纳预缴金	替代住院押金卡
		201	问诊	替代挂号条、社保卡
		202	预约检查	替代检查凭条、社保卡
		203	检查	替代检查凭条、社保卡
		204	治疗	替代挂号条、社保卡
		301	结算	替代社保卡（门诊结算，出院结算）
		302	取药	替代取药凭条、社保卡（门诊取药，出院带药）
		303	取报告	替代取报告凭条
		304	打印票据和清单	替代挂号条、社保卡（打印收费清单，票据清单，结算单，异地就医结算单）
		305	病历材料复印	替代身份证、社保卡（门诊和住院各类材料复印）
02	药店	121	药店购药	替代社保卡
		122	下载外购处方	替代社保卡、身份证
03	医疗类 APP	131	医疗类 APP 线上身份认证	替代社保卡，目前地方医保 APP 都是绑定社保卡
		132	医疗类 APP 线上结算	替代社保卡，目前地方医保 APP 都是绑定社保卡

例：在医院挂号，业务类型编码为 01101