

医疗保障信息平台

河南省定点医药机构医保药品追溯信息 采集工作接口规范

2024 年 7 月

修订记录

序号	版本号	日期	更改内容	修订人	审核人
1	V1.1.69	2024/04/23	3501、3501A、3502、3502A、 3505、3505A 增加追溯码节点 信息	郝振钧	符强
2	V1.1.69	2024/04/23	新增交易：3513-销售药品追 溯信息查询;3512-入库药品 追溯信息查询	聂峻民	姜校丰

目 录

第 1 章 范围	3
第 2 章 规范性引用文件	3
第 3 章 接口列表	3
第 4 章 接口报文格式	3
4.1 接口输入报文格式定义	3
4.2 接口输出报文格式定义	4
4.3 交易状态码说明	5
4.4 重点说明	5
第 5 章 接口说明	7
5.1 医药机构服务	7
5.1.1 进销存管理	7
第 6 章 通用上传下载示例代码	25
6.1 A.1 JAVA 实现调用上传下载交易示例代码	25
第 7 章 接口调用示例代码	32
7.1 B.1 报文输入示例-人员信息获取	32
7.2 B.2 报文输出示例-人员信息获取	33

第 1 章 范围

本规范适用于河南省定点医药机构医保药品耗材追溯信息采集工作接口规范的说明。

第 2 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。

XJ-K01-2020 医疗保障信息平台定点医药机构接口规范。

第 3 章 接口列表

基线版本提供的接口列表如下：

表 1 接口列表

接口编号	一级分类	二级分类	接口名称	调用方式	描述
3501	3-医药机构管理	5-进销存管理	商品盘存上传	实时	通过此交易上传商品盘存信息
3501A			商品盘存上传	实时	通过此交易批量上传商品盘存信息
3502			商品库存变更	实时	通过此交易上传商品的库存变化
3502A			商品库存变更	实时	通过此交易批量上传商品的库存变化
3505			商品销售	实时	通过此交易上传商品销售信息
3505A			商品销售	实时	通过此交易批量上传商品销售信息
3506			商品销售退货	实时	通过此交易上传商品销售退货信息
3506A			商品销售退货	实时	通过此交易批量上传商品销售退货信息
3512			入库药品追溯信息查询	实时	通过此交易查询定点医药机构入库药品追溯信息查询
3513			销售药品追溯信息查询	实时	通过此交易查询定点医药机构销售库药品追溯信息查询

表 2 接口列表

第 4 章 接口报文格式

4.1 接口输入报文格式定义

报文采用 JSON 格式，交易参数定义如下：

表 3 交易输入参数定义

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
1	infno	交易编号	字符型	4		Y	交易编号详见接口列表
2	msgid	发送方报文 ID	字符型	30		Y	定点医药机构编号(12)+时间(14)+ 顺序号(4) 时间格式: yyyyMMddHHmmss
3	mdtrtarea_admvs	就医地医保区划	字符型	6		Y	
4	insuplc_admdvs	参保地医保区划	字符型	6			如果交易输入中含有人员编号, 此项必填, 可通过【1101】人员信息 获取交易取得
5	recer_sys_code	接收方系统代码	字符型	10		Y	用于多套系统接入, 区分不同系统 使用
6	dev_no	设备编号	字符型	100			
7	dev_safe_info	设备安全信息	字符型	2000			
8	cainfo	数字签名信息	字符型	1024			
9	signtype	签名类型	字符型	10			建议使用 SM2、SM3
10	infver	接口版本号	字符型	6		Y	例如: “V1.0”, 版本号由医保下 发通知。
11	opter_type	经办人类别		3	Y	Y	1-经办人; 2-自助终端; 3-移动终 端
12	opter	经办人	字符型	30		Y	按地方要求传入经办人/终端编号
13	opter_name	经办人姓名	字符型	50		Y	按地方要求传入经办人姓名/终端 名称
14	inf_time	交易时间	日期时 间型	19		Y	
15	fixmedins_code	定点医药机构编 号	字符型	14		Y	
16	fixmedins_name	定点医药机构名 称	字符型	200		Y	
17	sign_no	交易签到流水号	字符型	30			通过签到【9001】交易获取
18	app_id	渠道 id	字符型	32			
19	enc_type	加密方式	字符型	6			不加密传空, 加密传 SM4
20	input	交易输入	字符型	40000		Y	
21	pw_ecToken	电子凭证密码核 验 token	字符型	50			用于调用电子凭证相应交易保存 token 使用

4.2 接口输出报文格式定义

报文采用 JSON 格式, 交易参数定义如下:

表 4 交易输出参数定义

序号	数据元标识	数据元名称	类型	长度	代码标识	是否非空	备注
----	-------	-------	----	----	------	------	----

序号	数据元标识	数据元名称	类型	长度	代码标识	是否非空	备注
1	infcode	交易状态码	数值型	4		Y	详见下节
2	inf_refmsgid	接收方报文 ID	字符型	30		Y	接收方返回，接收方医保区划代码(6)+时间(14)+流水号(10) 时间格式: yyyyMMddHHmmss
3	refmsg_time	接收报文时间	字符型	17			格式: yyyyMMddHHmmssSSS
4	respond_time	响应报文时间	字符型	17			格式: yyyyMMddHHmmssSSS
5	err_msg	错误信息	字符型	200			交易失败状态下，业务返回的错误信息
6	signtype	签名方式	字符型	6			SM2
7	cainfo	数字签名信息	字符型	1024			
8	app_id	渠道 id	字符型	32			
9	enc_type	加密方式	字符型	6			不加密传空，加密传 SM4
10	output	交易输出	字符型	40000			

4.3 交易状态码说明

交易状态码(infcode)规格如下：

表 5 报文状态说明

序号	STATUS 值	值说明	备注
1	0	成功	
2	-1	失败	

4.4 重点说明

- 调用交易时 INPUT、OUTPUT 节点应按照接口安全相关要求进行签名。
- 时间格式代码说明：yyyy（年，4 位）、MM（月，2 位）、dd（日，2 位）、HH（24 小时制，2 位）、mm（分钟，2 位）、ss（秒，2 位）、SSS（毫秒，3 位）。
- 日期时间型的数据元（例如开始时间）格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss；日期型的数据元（例如开始日期）格式为：yyyy-MM-dd。
- 查询中输入开始结束时间，格式为 yyyy-MM-dd，时间范围默认开始于 00:00:00，结束于 23:59:59。例如时间 2020-01-01～2020-01-02 则匹配时间 2020-01-01 00:00:00～2020-01-02 23:59:59 的数据。
- 报文中的输入/输出项的字符型串中的根节点和各个子节点一律小写。
- 类型为数值的参数，如果为空，必须传“0”，其他为空串（“”），TXT 文件中空值使用“null”。

- TXT 文件使用字符集为 UTF-8。
- 接口说明中声明的输入为输入报文中 INPUT 属性内容，输出为输出报文中 OUTPUT 属性内容。除文件上传下载交易（【9101】、【9102】）外，所有交易都应该有输入输出报文。文件上传下载交易对应文件以流式数据传输。
- 接口输入、输出数据元代码标识为“Y”的，字典内容参照文章中字典表部分内容。
- 报文中 INPUT/OUTPUT(输入信息/输出信息)要符合 JSON 格式的约定。
- 如果信息中出现的下列字符，需要进行转义处理：
 - 1、“” 转义为 “\” ；
 - 2、“\” 转义为 “\\” 。
- 将报文剔除 cainfo、input 后，按照数据元标识的 ASCII 码递增排序（字母升序排序），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，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，即是数字签名信息（cainfo）的值。
- 报文头添加 pw_ecToken 字段用来保存电子凭证密码核验 token，以备调用电子凭证相应交易使用，可由定点自主选择是否使用。

第5章 接口说明

5.1 医药机构服务

5.1.1 进销存管理

5.1.1.1 【3501】商品盘存上传

5.1.1.1.1 交易说明

通过此交易上传商品盘存信息。

5.1.1.1.2 重点说明

- 1、交易输入为单行数据。
- 2、在医药机构首次初始化数据时，需要将盘存信息同时记录一笔商品库存变更。
- 3、耗材的UDI码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.1.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.1.4 输入

表 211 输入（节点标识：invinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilist_id	定点医药机构目录编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilist_name	定点医药机构目录名称	字符型	200		Y	
4	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
5	invdate	盘存日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
6	inv_cnt	库存数量	数值型	16,2		Y	按最小计价包装单位统计
7	manu_lotnum	生产批号	字符型	30			
8	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		Y	医药机构自定义批次号

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
9	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
10	expy_end	有效期止	日期型			Y	yyyy-MM-dd
11	memo	备注	字符型	500			
12	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 212 输入（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.1.5 输出

无。

5.1.1.2 【3501A】商品盘存上传 A

5.1.1.2.1 交易说明

通过此交易批量上传商品盘存信息。

5.1.1.2.2 重点说明

- 1、交易输入为多行数据。
- 2、在医药机构首次初始化数据时，需要将盘存信息同时记录一笔商品库存变更。
- 3、耗材的 UDI 码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.2.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.2.4 输入

表 213 输入（节点标识：invinfoDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hili st_id	定点医药机构目录 编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hili	定点医药机构目录	字符型	200		Y	

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
	st_name	名称					
4	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
5	invdate	盘存日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
6	inv_cnt	库存数量	数值型	16, 2		Y	按最小计价包装单位统计
7	manu_lotnum	生产批号	字符型	30			
8	fixmedins_bchn o	定点医药机构批次流水号	字符型	30		Y	医药机构自定义批次号
9	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
10	expy_end	有效期止	日期型			Y	yyyy-MM-dd
11	memo	备注	字符型	500			
12	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 214 输入（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.2.5 输出

无。

5.1.1.3 【3502】商品库存变更

5.1.1.3.1 交易说明

通过此交易上传商品的库存变化。

5.1.1.3.2 重点说明

1、交易输入为单行数据。

2、耗材的 UDI 码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.3.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.3.4 输入

表 215 输入（节点标识：invinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	inv_chg_type	库存变更类型	字符型	6	Y	Y	
3	fixmedins_hilist_id	定点医药机构目录编号	字符型	30		Y	
4	fixmedins_hilist_name	定点医药机构目录名称	字符型	200		Y	
5	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		Y	
6	pric	单价	数值型	16,6		Y	
7	cnt	数量	数值型	16,4		Y	按最小计价包装单位
8	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
9	inv_chg_time	库存变更时间	日期时间型			Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10	inv_chg_opter_name	库存变更经办人姓名	字符型	50			
11	memo	备注	字符型	500			
12	trdn_flag	拆零标志	字符型	2	Y		
13	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 216 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.3.5 输出

无。

5.1.1.4 【3502A】商品库存变更 A

5.1.1.4.1 交易说明

通过此交易批量上传商品的库存变化。

5.1.1.4.2 重点说明

1、交易输入为多行数据，如果一些批次变更失败，将在输出项中反馈具体批次的错误。

2、耗材的 UDI 码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.4.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.4.4 输入

表 196 输入（节点标识：invinfoDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度		代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50			Y	
2	inv_chg_type	库存变更类型	字符型	6		Y	Y	
3	fixmedins_hilis t_id	定点医药机构 目录编号	字符型	30			Y	
4	fixmedins_hilis t_name	定点医药机构 目录名称	字符型	200			Y	
5	fixmedins_bchno	定点医药机构 批次流水号	字符型	30			Y	
6	pric	单价	数值型	16,6			Y	
7	cnt	数量	数值型	16,4			Y	按最小计价包装单位
8	rx_flag	处方药标志	字符型	3		Y	Y	
9	inv_chg_time	库存变更时间	日期时间型				Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10	inv_chg_opter_name	库存变更经办人姓名	字符型	50				
11	memo	备注	字符型	500				
12	trdn_flag	拆零标志	字符型	2		Y		
13	drugtracinfo	溯源码节点信息						

表 216 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.4.5 输出

表 197 输出（节点标识：invinfoErrDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度		代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50			Y	
2	inv_chg_type	库存变更类型	字符型	6		Y	Y	
3	fixmedins_hilist_id	定点医药机构目录编号	字符型	30			Y	
4	fixmedins_hilist_name	定点医药机构目录名称	字符型	200			Y	
5	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30			Y	
6	retRslt	返回结果	字符型	6			成功返回值为1，失败返回值为0。	
7	msgRslt	错误原因	字符型	2000				
8	memo	备注	字符型	500				

5.1.1.5 【3505】商品销售

5.1.1.5.1 交易说明

通过此交易上传商品销售信息。

5.1.1.5.2 重点说明

1、交易输入为单行数据。

2、耗材的UDI码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.5.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.5.4 输入

表 206 输入（节点标识：selinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilis t_id	定点医药机构目录 编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilis t_name	定点医药机构目录 名称	字符型	200		Y	
4	fixmedins_bchno	定点医药机构批次 流水号	字符型	30		Y	
5	prsc_dr_cert_ty pe	开方医师证件类型	字符型	6			参照人员 证件类型
6	prsc_dr_certno	开方医师证件号码	字符型	50			
7	prsc_dr_name	开方医师姓名	字符型	50		Y	
8	phar_cert_type	药师证件类型	字符型	6			参照人员 证件类型
9	phar_certno	药师证件号码	字符型	50			
10	phar_name	药师姓名	字符型	50		Y	
11	phar_prac_cert_ no	药师执业资格证号	字符型	50		Y	
12	hi_feesetl_type	医保费用结算类型	字符型	6	Y		
13	setl_id	结算 ID	字符型	30			医保病人 必填
14	mdtrt_sn	就医流水号	字符型	30		Y	医保结算 时为 MDTRT_ID, 自费结算 时为医疗 机构内就 诊流水号
15	psn_no	人员编号	字符型	30			
16	psn_cert_type	人员证件类型	字符型	6	Y		
17	certno	证件号码	字符型	50			
18	psn_name	人员姓名	字符型	50			
19	manu_lotnum	生产批号	字符型	30		Y	
20	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-d d
21	expy_end	有效期止	日期型				yyyy-MM-d d
22	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
23	trdn_flag	拆零标志	字符型	3	Y	Y	0-否；1-是
24	finl_trns_pric	最终成交单价	数值型	16,6			
25	rxno	处方号	字符型	40			
26	rx_circ_flag	外购处方标志	字符型	3	Y		
27	rtal_docno	零售单据号	字符型	40		Y	
29	stoout_no	销售出库单据号	字符型	40			
30	bchno	批次号	字符型	30			
31	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			弃用
32	drug_prod_barcode	药品条形码	字符型	30			
33	shelf_posi	货架位	字符型	20			
34	sel_retn_cnt	销售/退货数量	数值型	16,4		Y	
35	sel_retn_time	销售/退货时间	日期时间型			Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
36	sel_retn_opter_name	销售/退货经办人姓名	字符型	50		Y	
37	memo	备注	字符型	500			
38	MDTRT_SETL_TYPE	就诊结算类型	VARCHAR	6	否		1-医保结算 2-自费结算
39	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 218 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.5.5 输出

表 207 输出（节点标识：result）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	retRslt	返回结果	字符型	6			成功返回值为1，失败返回值为0。
2	msgRslt	返回信息	字符型	2000			返回失败原因

5.1.1.6 【3505A】商品销售 A

5.1.1.6.1 交易说明

通过此交易批量上传商品销售信息。

5.1.1.6.2 重点说明

1、交易输入为多行数据。

2、耗材的 UDI 码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.6.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.6.4 输入

表 208 输入（节点标识：selinfoDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilis t_id	定点医药机构目录 编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilis t_name	定点医药机构目录 名称	字符型	200		Y	
4	fixmedins_bchno	定点医药机构批次 流水号	字符型	30		Y	
5	prsc_dr_cert_ty pe	开方医师证件类型	字符型	6			参照人员 证件类型
6	prsc_dr_certno	开方医师证件号码	字符型	50			
7	prsc_dr_name	开方医师姓名	字符型	50		Y	
8	phar_cert_type	药师证件类型	字符型	6			参照人员 证件类型
9	phar_certno	药师证件号码	字符型	50			
10	phar_name	药师姓名	字符型	50		Y	
11	phar_prac_cert_ no	药师执业资格证号	字符型	50		Y	
12	hi_feesetl_type	医保费用结算类型	字符型	6	Y		
13	setl_id	结算 ID	字符型	30			医保病人 必填

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
14	mdtrt_sn	就医流水号	字符型	30		Y	医保结算时为MDTRT_ID, 自费结算时为医疗机构内就诊流水号
15	psn_no	人员编号	字符型	30			
16	psn_cert_type	人员证件类型	字符型	6	Y		
17	certno	证件号码	字符型	50			
18	psn_name	人员姓名	字符型	50			
19	manu_lotnum	生产批号	字符型	30		Y	
20	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
21	expy_end	有效期止	日期型				yyyy-MM-dd
22	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
23	trdn_flag	拆零标志	字符型	3	Y	Y	0-否; 1-是
24	finl_trns_pric	最终成交单价	数值型	16,6			
25	rxno	处方号	字符型	40			
26	rx_circ_flag	外购处方标志	字符型	3	Y		
27	rtal_docno	零售单据号	字符型	40		Y	
29	stoout_no	销售出库单据号	字符型	40			
30	bchno	批次号	字符型	30			
31	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			弃用
32	drug_prod_barcode	药品条形码	字符型	30			
33	shelf_posi	货架位	字符型	20			
34	sel_retn_cnt	销售/退货数量	数值型	16,4		Y	
35	sel_retn_time	销售/退货时间	日期时间型			Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
36	sel_retn_opter_name	销售/退货经办人姓名	字符型	50		Y	
37	memo	备注	字符型	500			
38	MDTRT_SETL_TYPE	就诊结算类型	VARCHAR	6	否		1-医保结算 2-自费结算
39	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 218 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.6.5 输出

表 209 输出（节点标识：result）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	retRslt	返回结果	字符型	6			成功返回值为1，失败返回值为0。
2	msgRslt	返回信息	字符型	2000			返回失败原因

5.1.1.7 【3506】商品销售退货

5.1.1.7.1 交易说明

通过此交易上传商品销售退货信息。

5.1.1.7.2 重点说明

1、交易输入为单行数据。

2、耗材的UDI码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.7.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.7.4 输入

表 210 输入（节点标识：selinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilis_t_id	定点医药机构目录编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilis_t_name	定点医药机构目录名称	字符型	200		Y	

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
4	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		Y	
5	setl_id	结算 ID	字符型	30			
6	psn_no	人员编号	字符型	30			
7	psn_cert_type	人员证件类型	字符型	6	Y		
8	certno	证件号码	字符型	50			
9	psn_name	人员姓名	字符型	50			
10	manu_lotnum	生产批号	字符型	30		Y	
11	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
12	expy_end	有效期止	日期型				yyyy-MM-dd
13	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
14	trdn_flag	拆零标志	字符型	3	Y	Y	0-否；1-是
15	finl_trns_pric	最终成交单价	数值型	16,6			
16	sel_retn_cnt	销售/退货数量	数值型	16,4		Y	
17	sel_retn_time	销售/退货时间	日期时间型			Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
18	sel_retn_opter_name	销售/退货经办人姓名	字符型	50		Y	
19	memo	备注	字符型	500			
20	medins_prod_sel_no	商品销售流水号	字符型	50			
21	mdtrt_sn	就医流水号	字符型	30		Y	医保结算时为MDTRT_ID, 自费结算时为医疗机构内就诊流水号
22	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 220 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.7.5 输出

表 211 输出（节点标识：result）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	retRslt	返回结果	字符型	6			成功返回值为 1，失败返回值为 0。
2	msgRslt	返回信息	字符型	2000			返回失败原因

5.1.1.8 【3506A】商品销售退货 A

5.1.1.8.1 交易说明

通过此交易批量上传商品销售退货信息。

5.1.1.8.2 重点说明

1、交易输入为多行数据，如果一些批次变更失败，将在输出项中反馈具体批次的错误。

2、耗材的 UDI 码上传参照药品追溯码字段（drug_trac_codg）。

5.1.1.8.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.8.4 输入

表 212 输入（节点标识：selinfoDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilist_id	定点医药机构目录编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilist_name	定点医药机构目录名称	字符型	200		Y	
4	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		Y	
5	setl_id	结算 ID	字符型	30			

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
6	psn_no	人员编号	字符型	30			
7	psn_cert_type	人员证件类型	字符型	6	Y		
8	certno	证件号码	字符型	50			
9	psn_name	人员姓名	字符型	50			
10	manu_lotnum	生产批号	字符型	30		Y	
11	manu_date	生产日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
12	expy_end	有效期止	日期型				yyyy-MM-dd
13	rx_flag	处方药标志	字符型	3	Y	Y	
14	trdn_flag	拆零标志	字符型	3	Y	Y	0-否；1-是
15	finl_trns_pric	最终成交单价	数值型	16,6			
16	sel_retn_cnt	销售/退货数量	数值型	16,4		Y	
17	sel_retn_time	销售/退货时间	日期时间型			Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
18	sel_retn_opter_name	销售/退货经办人姓名	字符型	50		Y	
19	memo	备注	字符型	500			
20	medins_prod_sel_no	商品销售流水号	字符型	50			
21	mdtrt_sn	就医流水号	字符型	30		Y	医保结算时为MDTRT_ID, 自费结算时为医疗机构内就诊流水号
22	drugtracinfo	溯源码节点信息					

表 221 输入-明细溯源码信息（节点标识：drugtracinfo）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	100			

5.1.1.8.5 输出

表 213 输入（节点标识：selinfoErrDetail）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
----	------	------	------	------	------	------	----

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		Y	
2	fixmedins_hilis t_id	定点医药机构目录 编号	字符型	30		Y	
3	fixmedins_hilis t_name	定点医药机构目录 名称	字符型	200		Y	
4	fixmedins_bchno	定点医药机构批次 流水号	字符型	30		Y	
5	medins_prod_sel _no	商品销售流水号	字符型	50			
6	retRslt	返回结果	字符型	6			成功返回 值为 1，失 败返回值为 0。
7	msgRslt	错误原因	字符型	2000			
8	memo	备注	字符型	500			

5.1.1.9 【3512】定点医药机构入库商品追溯信息查询

5.1.1.9.1 交易说明

通过此交易查询定点医药机构上传入库商品追溯信息表。

5.1.1.9.2 重点说明

无。

5.1.1.9.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.9.4 输入

表 224 输入（节点标识：data）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	fixmedins_code	定点医药机构编号	字符型	30		Y	
2	medins_list_co	医药机构目录编码	字符型	150		N	医疗目录编码、

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
	dg						医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号中,必须传其中一个字段
3	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号中,必须传其中一个字段
4	begndate	开始日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
5	enddate	结束日期	日期型			Y	yyyy-MM-dd
6	med_list_codg	医疗目录编码	字符型	50		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号中,必须传其中一个字段
7	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	30			

5.1.1.9.5 输出

表 225 输出-基本信息（节点标识：output）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否非空	说明
1	fixmedinsCode	定点医药机构编号	字符型	30			
2	medinsListCodg	医药机构目录编码	字符型	150			
3	fixmedinsBchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30			
4	medinsListCodg	医药机构目录编码	字符型	150			
9	medListCodg	医疗目录编码	字符型	50			
10	medinsListName	医药机构目录名称	字符型	150			
11	drugTracCodg	药品追溯码	字符型	30			
12	valiFlag	有效标志	字符型	3	Y		
13	opterId	经办人 ID	字符型	20			
14	crterName	创建人姓名	字符型	50			
15	crterId	创建人 ID	字符型	20			
16	optinsNo	经办机构编号	字符型	20			

5.1.1.10 【3513】定点医药机构商品销售追溯信息查询

5.1.1.10.1 交易说明

通过此交易查询定点医药机构上传销售商品追溯信息表。

5.1.1.10.2 重点说明

无。

5.1.1.10.3 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：地方医保局。

5.1.1.10.4 输入

表 224 输入（节点标识：data）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
1	fixmedins_code	定点医药机构编号	字符型	30		Y	
2	medins_list_coding	医药机构目录编码	字符型	150		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号、就诊 ID、人员证件号码中, 必须传其中一个字段
3	fixmedins_bchno	定点医药机构批次流水号	字符型	30		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号、就诊 ID、人员证件号码中, 必须传其中一个字段
4	begndate	开始日期	日期型			N	yyyy-MM-dd
5	enddate	结束日期	日期型			N	yyyy-MM-dd
7	med_list_coding	医疗目录编码	字符型	50		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否必填	说明
							构批次流水号、就诊 ID、人员证件号码中, 必须传其中一个字段
8	mdtrt_id	就诊 ID	字符型	30		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号、就诊 ID、人员证件号码中, 必须传其中一个字段
9	psn_no	人员编号	字符型	30		N	
10	psn_cert_type	人员证件类型	字符型	6	Y	N	
11	certno	证件号码	字符型	600		N	医疗目录编码、医药机构目录编码、定点医药机构批次流水号、就诊 ID、人员证件号码中, 必须传其中一个字段
12	psn_name	人员姓名	字符型	50		N	
13	drug_trac_codg	药品追溯码	字符型	30		N	

5.1.1.10.5 输出

表 225 输出-基本信息（节点标识：output）

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否非空	说明
1	fixmedinsCode	定点医药机构编号	字符型	50			
2	medListCodg	医疗目录编码	字符型	6			
3	medinsListCodg	医药机构目录编码	字符型	30			
4	medinsListName	医药机构目录名称	字符型	20			
5	fixmedinsBchno	定点医药机构批次流水号	字符型	150			
6	mdtrtId	就诊 ID	字符型	30			
7	mdtrtSetlType	就诊结算类型	字符型		Y		
8	bkkpSn	记账流水号	字符型	100			
9	drugTracCodg	药品追溯码	字符型	30			
10	psnNo	人员编号	字符型	30			
11	psnCertType	人员证件类型	字符型	6	Y		

序号	参数代码	参数名称	参数类型	参数长度	代码标识	是否非空	说明
12	certno	证件号码	字符型	30			
13	psnName	人员姓名	字符型	50			
14	memo	备注	字符型	500			
15	trdnFlag	拆零标志	字符型	3			
16	updtTime	数据更新时间	日期时间型				yyy y-M M-d d HH: mm: ss
17	opterName	经办人姓名	字符型	50			
18	rid	数据唯一记录号	字符型	40			
19	crteTime	数据创建时间	日期时间型				yyy y-M M-d d HH: mm: ss
20	optTime	经办时间	日期时间型				yyy y-M M-d d HH: mm: ss
21	opterId	经办人 ID	字符型	20			
22	crterName	创建人姓名	字符型	50			
23	crterId	创建人 ID	字符型	20			
24	optinsNo	经办机构编号	字符型	20			

第 6 章 通用上传下载示例代码

6.1 A.1 JAVA 实现调用上传下载交易示例代码

```
import org.apache.http.HttpEntity;
```

```

import org.apache.http.HttpStatus;

import org.apache.http.client.ClientProtocolException;

import org.apache.http.client.config.RequestConfig;

import org.apache.http.client.methods.CloseableHttpResponse;

import org.apache.http.client.methods.HttpPost;

import org.apache.http.entity.ByteArrayEntity;

import org.apache.http.entity.ContentType;

import org.apache.http.entity.mime.MultipartEntityBuilder;

import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;

import org.apache.http.impl.client.HttpClients;

import org.apache.http.util.EntityUtils;

import org.junit.Test;


import java.io.File;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStream;

import java.nio.charset.StandardCharsets;


/**
 * 描述: 医保接口调用示例
 *
 * @author wangjl
 */
public class testDemo {

    private static final String url =
"http://localhost:8097/fsi/api/rsfComIfsService/callService";

```

```

/** 按照报文要求传入 JSON 格式字符串 */

private static final String downInput = "{...}";

/**
 * 调用普通交易及文件下载交易
 */
@Test
public void test1() {

    CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault();

    HttpPost httpPost = new HttpPost(url);

    RequestConfig requestConfig =
RequestConfig.custom().setConnectTimeout(10000).setSocketTimeout(10000).build();

    httpPost.setConfig(requestConfig);

    ByteArrayEntity entity =
ByteArrayEntity(downInput.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));

    entity.setContentType("text/plain");

    httpPost.setEntity(entity);

    CloseableHttpResponse response = null;

    try {

        response = httpClient.execute(httpPost);

        int statusCode = response.getStatusLine().getStatusCode();

        if (statusCode != HttpStatus.SC_OK) {

            httpPost.abort();

            throw new RuntimeException("HttpClient,error status code :" +
statusCode);

        }

        HttpEntity responseEntity = response.getEntity();

        String result;

```

```

        if (responseEntity != null) {

            if
(responseEntity.getContentType().getValue().contains("application/octet-stream")) {

                InputStream content = responseEntity.getContent();

                //返回文件流

                File file = new File("testDownload.txt");

                FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream(file);

                int temp;

                while ((temp = content.read()) != -1) {

                    fileOutputStream.write(temp);

                }

                fileOutputStream.close();

            } else {

                //返回字符串

                result = EntityUtils.toString(responseEntity, "UTF-8");

                System.out.println(result);

            }

        }

        EntityUtils.consume(entity);

    } catch (ClientProtocolException e) {

        throw new RuntimeException("提交给服务器的请求, 不符合 HTTP 协议", e);

    } catch (IOException e) {

        throw new RuntimeException("向服务器承保接口发起 http 请求, 执行 post 请求异常", e);

    } finally {

        if (response != null) {

            try {

                response.close();

            }

```

```

        } catch (IOException e) {

            e.printStackTrace();

        }

    }

    if (httpClient != null) {

        try {

            httpClient.close();

        } catch (IOException e) {

            e.printStackTrace();

        }

    }

}

/**
 * 调用文件上传交易
 */

@Test

public void test2() {

    File file = new File("testUpload.txt");

    CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault();

    HttpPost httpPost = new HttpPost(url);

    RequestConfig requestConfig =
RequestConfig.custom().setConnectTimeout(10000).setSocketTimeout(10000).build();

    httpPost.setConfig(requestConfig);

    MultipartEntityBuilder builder = MultipartEntityBuilder.create();

    builder.setCharset(StandardCharsets.UTF_8);

    builder.addTextBody("jsonStr", upInput);

```

```

        builder.addBinaryBody("file", file, ContentType.DEFAULT_BINARY,
"testUpload.txt");

        HttpEntity entity = builder.build();

        httppost.setEntity(entity);

        CloseableHttpResponse response = null;

        try {

            response = httpClient.execute(httppost);

            int statusCode = response.getStatusLine().getStatusCode();

            if (statusCode != HttpStatus.SC_OK) {

                httppost.abort();

                throw new RuntimeException("HttpClient,error status code :" +
statusCode);

            }

            HttpEntity responseEntity = response.getEntity();

            String result;

            if (responseEntity != null) {

                //返回字符串

                result = EntityUtils.toString(responseEntity, "UTF-8");

                System.out.println(result);

            }

            EntityUtils.consume(entity);

        } catch (ClientProtocolException e) {

            throw new RuntimeException("提交给服务器的请求，不符合 HTTP 协议", e);

        } catch (IOException e) {

            throw new RuntimeException("向服务器承保接口发起 http 请求,执行 post 请求异
常", e);

        } finally {

            if (response != null) {

```

```
        try {  
            response.close();  
        } catch (IOException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
    if (httpClient != null) {  
        try {  
            httpClient.close();  
        } catch (IOException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}  
}
```

第7章 接口调用示例代码

7.1 B.1 报文输入示例-人员信息获取

```
{
  "infno": "1101",
  "msgid": "H00000000001202001041235391234",
  "insuplc_admdvs": "100000",
  "mdtrtarea_admvs": "100000",
  "recer_sys_code": "MBS_LOCAL",
  "dev_no": "",
  "dev_safe_info": "",
  "cainfo": "",
  "infver": "V1.0",
  "opter_type": "1",
  "opter": "01",
  "opter_name": "张三",
  "inf_time": "2020-01-04 12:35:39",
  "fixmedins_code": "100001",
  "fixmedins_name": "第一人民医院",
  "sign_no": "79faf82271944fe38c4f1d99be71bc9c",
  "app_id": "",
  "enc_type": "",
  "input": {
    "data": {
      "psn_cert_type": "2",
      "certno": "510000202001010000",
      "psn_name": "李四",
      "begntime": "2020-01-01"
```

```
}  
  
}  
  
}
```

7.2 B.2 报文输出示例-人员信息获取

```
{  
  "infcode": "1",  
  "inf_refmsgid": "000000202001041235391234567890",  
  "refmsg_time": "20200201133411352",  
  "respond_time": "20200202133731456",  
  "err_msg": "",  
  "signtype": "SM2",  
  "cainfo": "",  
  " app_id ": "",  
  "enc_type ": "",  
  "output": {  
    "baseinfo": {  
      "psn_no": "131000202001001",  
      "psn_cert_type": "2",  
      "certno": "510000202001010000",  
      "psn_name": "李四",  
      "gend": "1",  
      "naty": "01",  
      "brdy": "2020-01-01",  
      "age": 18  
    },  
    "insuinfo": {  
      "psn_insu_rlts_id": "133241523001001",
```

```

    "balc": 5000,

    "insutype": "310",

    "psn_type": "1001",

    "cvlserv_flag": "0",

    "insu_admdvs": "131002",

    "emp_name": "测试单位"
  },

  "idetinfo": [

    {

      "psn_idet_type": "1",

      "psn_type_lv": "1",

      "memo": "",

      "begntime": "2020-01-01 00:00:00",

      "endtime": ""

    },

    {

      "psn_idet_type": "2",

      "psn_type_lv": "1",

      "memo": "",

      "begntime": "2020-01-01 00:00:00",

      "endtime": ""

    }

  ]

}

```

