招采子系统与医疗机构采购管理系统数据对接挂网材料

根据江苏省医疗保障局下达苏医保函【2022】226 号文件《关于开展省招采子系统与公立医疗机构采购管理系统数据对接工作的通知》要求，我院对“省招采子系统与公立医疗机构采购管理系统数据对接”进行挂网采购。采购标准如下：

1. 对接质量

数据对接包括接口改造、数据同步两项重点，接口改造应严格遵循全省统一的技术规范，数据同步内容应全面、真实反映医疗机构采购入库情况，做到全量、准确、及时，严禁弄虚作假。医疗机构数据对接质量将与专项预算、综合考核等工作挂钩。

1. 强化对接应用

医疗机构通过接口对接的实际采购入库数据，将作为网采率测算指标。实际采购入库数据将与同期省平台入库数据分析比对，形成疑似问题清单，反馈各设区市医保局。

3、接口标准以江苏省医疗保障局发布最新“招采子系统与医疗机构采购管理系统接口技术方案”版本为准，新接口标准发布后，应按照江苏省医疗保障局时间节点要求完成“省招采子系统与公立医疗机构采购管理系统数据对接”升级工作。

**附件**

招采子系统与医疗机构采购管理系统接口技术方案

# 范围

本规范适用于江苏省医疗保障信息平台定点医药机构“网采率”相关数据上报接口说明。

# 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。

# 接口列表

## 接口列表清单

提供的接口列表如下：

表 1 接口列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口编号** | **接口名称** | **调用方式** | **描述** |
| ELS7001 | 获取医疗机构调用凭证 | - | 医疗机构根据机构码与授权码获取调用凭证，有效期30分钟。 |
| ELS7002 | 医院库房药品每日入库明细数据 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各药品当天入库明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、药品统一编码、产品名称、产品单价、产品入库数量、产品入库金额等。 |
| ELS7003 | 医院库房药品每日出库明细数据 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各药品当天出库明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、药品统一编码、产品名称、产品单价、产品实际出库数量等。实际出库数量 = 出库数量 - 退库数量。 |
| ELS7004 | 医院库房耗材每日入库明细数据 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各耗材当天入库明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、耗材统一编码(20位)、产品名称、产品单价、产品入库数量、产品入库金额等。 |
| ELS7005 | 医院库房耗材每日出库明细数据 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各耗材当天出库明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、耗材统一编码(20位)、产品名称、产品单价、产品实际出库数量等。实际出库数量 = 出库数量 - 退库数量。 |
| ELS7006 | 医院库房药品每日退货 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各药品当天退货明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、药品统一编码、产品名称、产品单价、产品退货数量等。 |
| ELS7007 | 医院库房耗材每日退货 | 天 | 医疗机构按天上报各库房各耗材当天退货明细数据，包含医疗机构、医疗机构名称、耗材统一编码(20位)、产品名称、产品单价、产品退货数量等。 |

PS: 1.入库/退货/出库接口：入库/退货/出库数据填报错误时凭入库/退货/出库主键更新数量。

2.退库数据不再上传更新。

# 接口报文格式

## 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 2 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 |  | Y | 通过辅助平台获取数字签名**（对接国家医保接口时已发放给医院，协调院内从his获取）** |
| 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 | 12 |  | Y |  |
| 16 | fixmedins\_name | 定点医药机构名称 | 字符型 | 20 |  | 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 | fixmedins\_soft\_fcty | 定点医药机构软件厂商全称 | 字符型 | 200 |  | Y |  |
| 19 | input | 交易输入 | 字符型 | 40000 |  | Y |  |

## 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 3 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | output | 交易输出 | 字符型 | 40000 |  |  |  |

## 交易状态码说明

交易状态码(infcode)规格如下：

表 4 报文状态说明

| **序号** | **STATUS值** | **值说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 成功 |  |
| 2 | -1 | 失败 |  |

## 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 “\\\\”

# 接口说明

## 获取token

### 【ELS7001】获取医疗机构调用凭证

#### 交易说明

通过此交易获取医疗机构调用凭证。

#### 重点说明

交易输入为单行数据，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 5 输入（节点标识：input）

| **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 | app\_code | 机构码 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 2 | auth\_code | 机构授权码 | 字符型 | 50 |  | Y |  |

#### 输出

表 6 输出（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |
| 3 | expireTime | 有效期 | 日期时间 |  |  | Y | 凭证有效期截止时间 |
| 4 | accessToken | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |

## 出入库信息上传

### 【ELS7002】医院库房药品每日入库数据

#### 交易说明

通过此交易上传医疗机构库房药品入库数据明细。

入库明细如果存在数据异常，例实际收货20，上报为30，可通过此接口更新修正。

与企业发生退货请调用ELS7006接口。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 7 输入（节点标识：input）

| **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 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y | 通过ELS7001获取 |
| 2 | data | 入库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 8 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 | hosp\_purc\_mgt\_detl | 院内入库数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | drug\_code | 药品国家医保编码 | 字符型 | 23 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | drug\_genname | 药品通用名 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | dosform | 剂型 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | convrat | 转换比 | 字符型 | 10 |  | Y |  |
| 8 | pacunt | 包装单位 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | stoin\_cnt | 入库数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 15 | stoin\_time | 入库时间 | 日期时间 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 16 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 17 | prov\_plaf\_prod\_id | 省平台产品ID | 字符型 | 32 |  |  |  |
| 18 | er\_flag | 是否应急采购 | 字符型 | 10 |  | Y | 0否1是 |
| 19 | prov\_plaf\_purc\_ord\_det\_id | 省平台采购订单明细ID | 字符型 | 40 |  | Y | 非省平台采购订单，请传0 |

#### 输出

表 9 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

### 【ELS7003】医院库房药品每日出库数据

#### 交易说明

通过此交易上传医院库房药品每日出库数据明细。

出库明细如果存在数据异常，例实际收货20，上报为30，可通过此接口更新修正。

院内库房间调拨无需上传，如存在二级库房退回一级库再退货企业的，请调用ELS7006接口。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 10 输入（节点标识：input）

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 3 | data | 出库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 11 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 | hosp\_purc\_mgt\_detl | 院内出库数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | drug\_code | 药品国家医保编码 | 字符型 | 23 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | drug\_genname | 药品通用名 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | dosform | 剂型 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | convrat | 转换比 | 字符型 | 10 |  | Y |  |
| 8 | pacunt | 包装单位 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | stoout\_cnt | 出库数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 15 | stoout\_time | 出库时间 | 日期 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 16 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 17 | prov\_plaf\_prod\_id | 省平台产品ID | 字符型 | 32 |  |  |  |
| 18 | er\_flag | 是否应急采购 | 字符型 | 10 |  | Y | 0否1是 |
| 19 | prov\_plaf\_purc\_ord\_det\_id | 省平台采购订单明细ID | 字符型 | 40 |  |  |  |

#### 输出

表 12 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

### 【ELS7004】医院库房耗材每日入库数据

#### 交易说明

通过此交易上传医院库房耗材每日入库数据明细。

入库明细如果存在数据异常，例实际收货20，上报为30，可通过此接口更新修正。

与企业发生退货请调用ELS7006接口。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 13 输入（节点标识：input）

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 3 | data | 入库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 14 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 | hosp\_purc\_mgt\_detl | 院内入库数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | mcs\_code | 耗材国家医保编码 | 字符型 | 27 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | prod\_name | 产品名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | mol | 型号 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | unt | 单位 | 字符型 | 32 |  | Y |  |
| 8 | regcert | 注册证 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | stoin\_cnt | 入库数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 15 | stoin\_time | 入库时间 | 日期 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 16 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 17 | prov\_plaf\_prod\_id | 省平台产品ID | 字符型 | 32 |  |  |  |
| 18 | er\_flag | 是否应急采购 | 字符型 | 10 | Y | Y | 0否1是 |
| 19 | prov\_plaf\_purc\_ord\_det\_id | 省平台采购订单明细ID | 字符型 | 40 |  | Y | 非省平台采购订单，请传0 |

#### 输出

表 15 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

### 【ELS7005】医院库房耗材每日出库数据

#### 交易说明

通过此交易上传医院库房耗材每日出库数据明细。

出库明细如果存在数据异常，例实际收货20，上报为30，可通过此接口更新修正。

院内库房间调拨无需上传，如存在二级库房退回一级库再退货企业的，请调用ELS7006接口。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 16 输入（节点标识：input）

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 3 | data | 出库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 17 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 | hosp\_purc\_mgt\_detl | 院内出库数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | mcs\_code | 耗材国家医保编码 | 字符型 | 27 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | prod\_name | 产品名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | mol | 型号 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | unt | 单位 | 字符型 | 32 |  | Y |  |
| 8 | regcert | 注册证 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | stoout\_cnt | 出库数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 15 | stoout\_time | 出库时间 | 日期 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 16 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 17 | prov\_plaf\_prod\_id | 省平台产品ID | 字符型 | 32 |  |  |  |
| 18 | er\_flag | 是否应急采购 | 字符型 | 10 | Y | Y | 0否1是 |
| 19 | prov\_plaf\_purc\_ord\_det\_id | 省平台采购订单明细ID | 字符型 | 40 |  |  |  |

#### 输出

表 18 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

### 【ELS7006】医院库房药品每日退货数据

#### 交易说明

通过此上传医院库房药品每日企业退货数据。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 24 输入（节点标识：input）

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 3 | data | 出库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 25 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 | hosp\_retn\_mgt\_detl | 院内退货数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | drug\_code | 药品国家医保编码 | 字符型 | 23 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | drug\_genname | 药品通用名 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | dosform | 剂型 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | convrat | 转换比 | 字符型 | 10 |  | Y |  |
| 8 | pacunt | 包装单位 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | retn\_cnt | 退货数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 15 | retn\_time | 退货时间 | 日期时间 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 16 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 17 | prov\_plaf\_retn\_det\_id | 省平台退货明细ID | 字符型 | 32 |  | Y | 非省平台退货明细，请传0 |

#### 输出

表 22 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

### 【ELS7007】医院库房耗材每日退货数据

#### 交易说明

通过此上传医院库房耗材每日企业退货数据。

#### 重点说明

交易输入为多行数据，最大长度100条，交易输出为单行数据。

#### 交易对象

交易发送方：医药机构。

交易接收方：省医保局。

#### 输入

表 26 输入（节点标识：input）

| **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | access\_token | 调用凭证 | 字符型 | 50 |  | Y |  |
| 3 | data | 出库数据 | 字符型 |  |  | Y |  |

表 27 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 | hosp\_retn\_mgt\_detl | 院内退货数据主键 | 字符型 | 64 |  | Y |  |
| 2 | mcs\_code | 耗材国家医保编码 | 字符型 | 27 |  | Y | 如产品暂未获取国家医保编码，请传0 |
| 3 | prov\_plaf\_prod\_code | 省平台产品编码 | 字符型 | 32 |  | Y | 应急采购产品或非平台产品，请传0 |
| 4 | prod\_name | 产品名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 5 | spec | 规格 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 6 | mol | 型号 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 7 | unt | 单位 | 字符型 | 32 |  | Y |  |
| 8 | regcert | 注册证 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 9 | prodentp\_name | 生产企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 10 | prodentp\_code | 生产企业USCC | 字符型 | 18 |  |  |  |
| 11 | delventp\_name | 配送企业名称 | 字符型 | 128 |  | Y |  |
| 12 | delventp\_code | 配送企业USCC | 字符型 | 18 |  | Y |  |
| 13 | purc\_pric | 采购单价 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 13 | retn\_cnt | 退货数量 | 数值型 | 12,4 |  | Y |  |
| 14 | retn\_time | 退货时间 | 日期 |  |  | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 15 | stroom\_name | 库房名称 | 字符型 | 128 |  |  |  |
| 16 | prov\_plaf\_retn\_det\_id | 省平台退货明细ID | 字符型 | 40 |  | Y | 非省平台退货明细，请传0 |

#### 输出

表 23 输入（节点标识：output.data）

| **序号** | **参数代码** | **参数名称** | **参数类型** | **参数长度** | **代码标识** | **是否非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | returnCode | 接口返回状态 | 整型 |  | Y | Y | 接口返回状态 |
| 2 | returnMsg | 接口返回信息 | 字符型 | 50 |  |  | 接口返回信息 |

# 字典表

以下字典供两定机构参考使用。

## 入库明细字典

### 是否应急采购(er\_flag)

表 19 是否应急采购

| 代码值 | 代码名称 | 代码值 | 代码名称 |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 否 | 1 | 是 |

### 招采子系统接口返回状态(returnCode)

表 20 招采子系统接口返回状态

| 代码值 | 代码名称 |
| --- | --- |
| 1 | 业务执行成功/令牌有效期未超过5分钟，不能再次获取令牌 |
| 2 | 访问接口错误，请访问公共接口/api/commonInterfaca |
| 3 | 访问未授权，请得到授权后访问 |
| 4 | 机构名或授权码错误，请使用正确的机构名和授权码重试 |
| 5 | 令牌无效，请重新获取令牌 |
| 6 | 服务不可用 |
| 7 | 网络故障 |
| 8 | 业务执行失败 |
| 9 | 令牌有效期未超过5分钟，不能再次获取令牌 |
| 11 | 超过每日最大访问次数 |
| 12 | 参数不能为空 |
| 13 | 参数字典不正确 |
| 14 | 参数格式不正确 |
| 15 | 数据不存在 |
| 16 | 数据状态不符 |
| 17 | 数据重复提交 |
| 28 | 接口入参集合长度过长 |
| 30 | 该接口不存在 |

# 附录A

## （资料性附录）

### 通用上传下载示例代码

#### 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 = new 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(); } } } }} |

# 附录B

## （资料性附录）

### 通用上传下载示例代码

#### B.1 报文输入示例-医院库房药品每日入库明细

|  |
| --- |
| { "cainfo": "qqq", "dev\_no": "", "dev\_safe\_info": "", "fixmedins\_code": "H32128200338", "fixmedins\_name": "靖江市人民医院", "inf\_time": "2022-07-08 12:20:02", "infno": "ELS7002", "infver": "V1.0", "insuplc\_admdvs": "321282", "mdtrtarea\_admvs": "321282", "msgid": "H32128200338202207081220021453", "opter": "mpc", "opter\_name": "mpc", "opter\_type": "3", "recer\_sys\_code": "V1.0", "sign\_no": "32302002", "signtype": "SM3", "fixmedins\_soft\_fcty": "东软云药店", "input": { "access\_token": "963f76a3-0013-4c1b-8821-76c6c331a304", "data": [ { "hosp\_purc\_mgt\_detl": "hosp\_purc\_mgt\_detl6", "drug\_code": "drug\_code", "prov\_plaf\_prod\_code": "prov\_plaf\_prod\_code", "drug\_genname": "drug\_genname", "dosform": "dosform", "spec": "spec", "convrat": "convrat", "pacunt": "pacunt", "prodentp\_name": "prodentp\_name", "prodentp\_code": "prodentp\_code", "delventp\_name": "delventp\_name", "delventp\_code": "delventp\_code", "purc\_pric": "12.4", "stoin\_cnt": "100", "stoin\_time": "2022-07-14", "stroom\_name": "stroom\_name", "prov\_plaf\_prod\_id": "prov\_plaf\_prod\_id", "er\_flag": "1" } ] }} |

#### B.2 报文输出示例-医院库房药品每日入库明细

|  |
| --- |
| { "output": { "data": { "returnCode": "1", "returnMsg": "业务执行成功" } }, "infcode": "0", "refmsg\_time": "20220715145555355", "respond\_time": "20220715145557631", "inf\_refmsgid": "32000020220715145557"} |

# 阿里csb加密签名调用方法

定点医药机构接口采用阿里云csb网关请求头签名加密方式，即在http请求头增加参数的方式实现签名校验。算法参见：<https://github.com/aliyun/csb-sdk>



说明：

1、示例中的\_api\_access\_key**(csb-ak)**及secretKey **(csb-sk)**供测试使用，**最终\_api\_access\_key、secretKey的值院内对接国家医保接口时已发放给医院**，院内协调从his获取；\_api\_version默认使用 1.0.0 ；

2、该方式仅修改请求头参数，请求体与之前保持不变。

3、**api\_signature需要根据算法规则获取**，以下为阿里云csb网关签名算法及调用示例：

详细说明：

1.请求头参数 ：

\_api\_timestamp: \_api\_timestamp;

\_api\_name: \_api\_name;

\_api\_signature: signature;

\_api\_version: \_api\_version;

\_api\_access\_key: \_api\_access\_key;

Content-Type:application/json;

2.请求测试地址：http://10.72.3.0:8086/CSB

3.\_api\_name对应服务：

结算类接口服务\_api\_name: hssServives

4.请求头示例：

\_api\_timestamp:1623325847266

\_api\_name:hssServives

\_api\_version:1.0.0

\_api\_access\_key:3b78a66b1bb04183a0215b7b8e6e18e9

\_api\_signature:AYbcuYagEwhnbf+zr4CjVhqSRPs=

5. \_api\_signature js算法规则示例：

var \_api\_timestamp = Math.round(new Date().getTime()/1000).toString();

var \_api\_name = "hssServives";

var \_api\_version = "1.0.0";

var \_api\_access\_key = "3b78a66b1bb04183a0215b7b8e6e18e9";

var secretKey = "4txZk+mhrU/JMLXmyP5m3S4Rc20=";

var param = "\_api\_access\_key="+\_api\_access\_key+"&\_api\_name="+\_api\_name+"&\_api\_timestamp="+\_api\_timestamp+"&\_api\_version="+\_api\_version;

var signature = CryptoJS.enc.Base64.stringify(CryptoJS.HmacSHA1(param, secretKey));

console.log(signature);

6、java代码示例

import javax.crypto.Mac;

import javax.crypto.SecretKey;

import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

static final String MAC\_NAME = "HmacSHA1";

static final String ENCODING = "UTF-8";

public static String excute() throws Exception {

 String params= "\_api\_access\_key="+accessKey+"&\_api\_name="+apiservice+"&\_api\_timestamp="+timestamp+"&\_api\_version="+version;

 String sign = (new BASE64Encoder()).encodeBuffer(HmacSHA1Encrypt(params,secretKey));

 }

 public static byte[] HmacSHA1Encrypt(String encryptText, String encryptKey) throws Exception {

 byte[] data = encryptKey.getBytes(ENCODING);

 SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(data, MAC\_NAME);

 Mac mac = Mac.getInstance(MAC\_NAME);

 mac.init(secretKey);

 byte[] text = encryptText.getBytes(ENCODING);

 return mac.doFinal(text);

 }