

上药供应链云平台（客户版）

接口规范

（版本：2.4.0）

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 1. 接口要点说明 | 4 |
| 2. 技术选择 | 4 |
| 3. 接口清单 | 5 |
| 4. 公共错误消息定义 | 6 |
| 5. 公共约定 | 6 |
| 6. 接口数据约定 | 7 |
| 6.1. 客户订单下达接口..... | 7 |
| 6.1.1. 目的和要求说明..... | 7 |
| 6.1.2. 接口数据说明..... | 7 |
| 6.1.3. WebService 接口描述..... | 10 |
| 6.1.4. 传入数据格式内容样例..... | 11 |
| 6.1.4.1. XML 格式样例..... | 11 |
| 6.1.4.2. JSON 格式样例..... | 12 |
| 6.2. 客户订单配送下载接口..... | 13 |
| 6.2.1. 目的和要求说明..... | 13 |
| 6.2.2. WebService 接口描述..... | 13 |
| 6.2.3. 接口数据说明..... | 13 |
| 6.2.3.1. 传入内容数据说明..... | 13 |
| 6.2.3.2. 返回结果数据说明..... | 14 |
| 6.2.4. 数据格式内容样例..... | 18 |
| 6.2.4.1. 传入 XML 格式样例..... | 18 |
| 6.2.4.2. 传入 JSON 格式样例..... | 19 |
| 6.2.4.3. 返回 XML 格式样例..... | 19 |
| 6.2.4.4. 返回 JSON 格式样例..... | 20 |
| 6.3. 客户收货确认接口..... | 22 |
| 6.3.1. 目的和要求说明..... | 22 |
| 6.3.2. 接口数据说明..... | 22 |
| 6.3.3. WebService 接口描述..... | 22 |
| 6.3.4. 数据格式内容样例..... | 23 |
| 6.3.4.1. 传入 JSON 格式样例..... | 23 |
| 6.3.4.2. 返回 JSON 格式样例..... | 23 |
| 6.4. 客户发票信息查询接口..... | 24 |
| 6.4.1. 目的和要求说明..... | 24 |
| 6.4.2. WebService 接口描述..... | 24 |
| 6.4.3. 接口数据说明..... | 24 |
| 6.4.3.1. 传入内容数据说明..... | 24 |
| 6.4.3.2. 返回结果数据说明..... | 25 |
| 6.4.4. 文本接口描述..... | 30 |
| 6.4.5. 数据格式内容样例..... | 30 |
| 6.4.5.1. 传入 XML 格式样例..... | 30 |
| 6.4.5.2. 传入 JSON 格式样例..... | 30 |
| 6.4.5.3. 返回 XML 格式样例..... | 31 |
| 6.4.5.4. 返回 JSON 格式样例..... | 32 |
| 6.5. 移仓开单确认下载接口..... | 33 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 6.5.1.1. 目的和要求说明..... | 33 |
| 6.5.2. Webservice 接口描述..... | 33 |
| 6.5.3. 接口数据说明..... | 34 |
| 6.5.3.1. 传入内容数据说明..... | 34 |
| 6.5.3.2. 返回结果数据说明..... | 34 |
| 6.5.4. 接口数据说明..... | 35 |
| 6.5.5. 传入数据格式内容样例..... | 35 |
| 6.5.5.1. XML 格式样例..... | 35 |
| 6.5.5.2. JSON 数据格式样例..... | 36 |
| 6.5.6. 返回数据格式内容样例..... | 36 |
| 6.5.6.1. JSON 数据格式样例..... | 36 |
| 6.5.6.2. XML 格式样例..... | 37 |
| 6.6. 客户上传品种主数据接口..... | 37 |
| 6.6.1.1. 目的和要求说明..... | 38 |
| 6.6.2. Webservice 接口描述..... | 38 |
| 6.6.3. 接口数据说明..... | 38 |
| 6.6.3.1. 传入内容数据说明..... | 38 |
| 6.6.3.2. 返回结果数据说明..... | 39 |
| 6.6.4. 传入数据格式内容样例..... | 39 |
| 6.6.4.1. XML 格式样例..... | 39 |
| 6.6.4.2. JSON 格式样例..... | 40 |
| 6.6.5. 返回数据格式内容样例..... | 41 |
| 6.6.5.1. XML 格式样例..... | 41 |
| 6.6.5.2. JSON 格式样例..... | 41 |
| 6.7. 客户下载采购目录主数据接口..... | 43 |
| 6.7.1. 目的和要求说明..... | 43 |
| 6.7.2. Webservice 接口描述..... | 43 |
| 6.7.3. 接口数据说明..... | 44 |
| 6.7.3.1. 传入内容数据说明..... | 44 |
| 6.7.3.2. 返回结果数据说明..... | 44 |
| 6.7.4. 数据格式内容样例..... | 46 |
| 6.7.4.1. 传入 XML 格式样例..... | 46 |
| 6.7.4.2. 传入 JSON 格式样例..... | 46 |
| 6.7.4.3. 返回 XML 格式样例..... | 46 |
| 6.7.4.4. 返回 JSON 格式样例..... | 48 |
| 6.8. 客户追溯码下载..... | 50 |
| 6.8.1. 目的和要求说明 | 50 |
| 6.8.2. 接口数据说明 | 50 |
| 6.8.3. 接口数据说明 | 50 |
| 6.8.3.1. 传入内容数据说明 | 50 |
| 6.8.3.2. 返回结果数据说明 | 51 |
| 6.8.4. 数据格式内容样例 | 52 |

| | |
|----------------------------|----|
| 6.8.4.1. 传入 XML 格式样例..... | 52 |
| 6.8.4.2. 返回 XML 格式样例..... | 52 |
| 6.8.4.3. 传入 JSON 格式样例..... | 55 |
| 6.8.4.4. 返回 JSON 格式样例..... | 55 |

1. 接口要点说明

协同平台提供多种模式的供应链业务开展。由于不同类型的业务所涉及的交易过程有一定的区别，所以用户需要根据实际情况选择不同的方案进行实现。

2. 技术选择

协同平台主要提供基于 WebService 技术的通用标准数据交换接口方式。需要同协同平台交换数据的系统，需要采用主动的方式访问协同平台接口进行数据的交换，以减少平台对特定外围系统的依赖，增加平台的可扩展性和通用性。数据交换前，客户端需要按协同平台接口要求准备好相应的数据，并确保数据的准确性。

接口机制主要包括实时调用，轮询同步，定时调用三种。

- 实时调用是指在业务动作发生后即时通过接口发送一个请求并立即获得处理结果的调用方式，这种方式一般用于实时的业务操作。比如：在线下单，在线发货等；
- 轮询同步是指按照一定的频率向接口发送请求以获某个时间点后新增或变化过的数据。这种方式一般用于基础数据的增量式同步，同一份数据可以被多个客户端同步多次，比如：供应商主数据，采购目录主数据等。
- 定时调用是指按照一定的频率向接口发送请求以获取所有新产生（未同步过）的数据，这种方式要求数据只能被下载一次，已经下载过的数据不能被再次下载，除非服务端修改了“已下载”标志。

传输方式主要包括为推和拉两种。

- 推是指客户端通过接口将数据传送到平台
- 拉是指客户端通过接口从平台获取数据。

另外，为了适应一些特殊的情况，协同平台还提供了一套基于 XML 文本方式的接口，通过上传和下载的方式进行交互。

- 上传是指客户端通过接口上传数据到平台
- 下载是指客户端通过接口下载数据到平台

3. 接口清单

| 编号 | 接口名 | 交互方式 | 接口机制 | 传输方式 | 客户端 | 服务端 | 说明 |
|-----|-------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| C01 | 客户订单下达接口 | 上传 | 定时调用 | 客户端推 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端从服务端定期上传订单信息。 |
| C02 | 客户订单配送下载接口 | 下载 | 实时调用 | 客户端拉 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端向服务端下载订单配送信息。包括配送条码，包装条码，包装明细等 |
| C03 | 客户收货确认接口 | 上传 | 定时调用 | 客户端推 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端从服务端定期收货反馈数据。 |
| C04 | 客户订发票下载接口 | 下载 | 实时调用 | 客户端拉 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端向服务端下载发票信息 |
| C05 | 移仓开单确认下载接口 | 下载 | 实时调用 | 客户端拉 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端向服务端移仓开单确认信息 |
| C06 | 客户品种上传接口 | 上传 | 实时调用 | 客户端推 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端向服务端定期上传客户系统品种主数据信息 |
| C07 | 下载采购目录主数据接口 | 下载 | 实时调用 | 客户端拉 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端从服务端下载品种采购渠道信息 |
| C08 | 追溯码下载接口 | 下载 | 实时调用 | 客户端拉 | 客户系统 | 协同平台 | 客户端从服务端下载供应商出库相关的追溯码清单 |

4. 公共错误消息定义

| 消息代码 | 消息定义 |
|------|------------|
| 0000 | 系统内部异常 |
| 0001 | 客户端 ID 为空 |
| 0002 | 客户端 ID 不存在 |
| 0003 | 备用 |
| 0004 | 备用 |
| 0005 | 时间点为未来时间 |
| 0006 | 校验码为空 |
| 0007 | 非法请求 |
| 0008 | 调用太频繁 |
| 0009 | 非调用时间段 |
| 0010 | 超过最大尝试次数 |
| 0011 | 时间格式错误 |
| 0012 | 数据量太大 |

5. 公共约定

所有的接口请求参数信息都将被封装在 `WebserviceRequest` 对象中，以后续服务方提供的 wsdl 为准。

为了保护文本接口数据的安全，协同平台需要对全文数据进行加密保护。为了保护加密算法的安全，加密算法将另行提供。

6. 接口数据约定

6.1. 客户订单下达接口

6.1.1. 目的和要求说明

以 Webservice 的形式对外提供实时订单下达接口服务，支持多订单批量下达，对于寄售的物品必须单独下单采购，不能和其他的混在一起下单，对于跟台采购订单，订单中物品必须来源于一个供应商，医嘱写在备注中。

采购时必须以采购目录中的单位为基础采购

采购模式：

- 0 - 客户自购，客户自己选择供应商进行采购
- 1 - 平台代购，客户只需选择物品，由平台负责决定采用哪家供应商
- 2 - 补货移仓，SPD 系统发起补货指令
- 3 - 消耗下单，客户根据消耗记录通知供应商开单

订单类型：

- 0 - 普通采购，对应于直接下单采购
 - 1 - 寄售采购，对应于寄售物品采购，所含物品必须都是寄售物品
 - 2 - 跟台采购，所传物品必须属于同一个供应商的一个跟台物资，医嘱信息需要保存在备注字段中
 - 3 - 补货移仓，SPD 系统发起补货入货指令
 - 4 - 补货退库，SPD 系统发起补货退货指令（反向操作）
 - 5 - 消耗下单，客户根据消耗记录通知供应商开单
- 单
- 6 - 采购入库
 - 9 - 销售退货

6.1.2. 接口数据说明

| 数据项 | | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|------|--------|------------------|----|-----|----|----|----------------------|
| 订单清单 | 客户订单号 | CUST_ORDER_ID | 字符 | 50 | 是 | 是 | 客户要货订单 ID |
| | 采购模式 | PURCHASE_MODEL | 数值 | 1 | | 是 | 0 - 客户自购 1 - 平台代购 |
| | 订单类型 | PURCHASE_TYPE | 数值 | 1 | | 是 | 0 - 普通采购 |
| | 分院代码 | CUST_BRANCH_CODE | 字符 | 20 | | 否 | 平台统一分配 |
| | 科室名称 | CUST_DEP_NAME | 字符 | 100 | | 否 | |
| | 订单业务类型 | BUSINESS_TYPE | 字符 | 10 | | 否 | 0-订单 1- |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--|-------------------------|----|-------|--|---|
| 订单物品清单 | | | | | | | 直调 |
| | 出库复核员 | | CHECK_OPERATOR | 字符 | 50 | | 否 出库复核员 |
| | 结算单明细条数 | | SETTLE_DETAIL_COUNT | 数值 | 10 | | 否 |
| | 结算单明细总数量 | | SETTLE_DETAIL_TOTAL_QTY | 数值 | 12, 6 | | 否 |
| | 供应商代码 | | SUPPLY_CODE | 字符 | 20 | | 是 供应商代购模式时，可以为空 平台供应商 ID/客户供应商 ID（需要事先约定） |
| | 物品 ID | | ITEM_ID | 字符 | 50 | | 是 平台物品 ID/客户物品 ID（需要事先约定） |
| | 批次号 | | LOT_NO | 字符 | 50 | | 否 |
| | 物品序列号条码 | | ITEM_SN | 字符 | 50 | | 否 物品本身的序列号条码 |
| | 订购数量 | | QTY | 数值 | 10, 6 | | 是 订单类型为销售退货时为退货数量 |
| | 品名 | | ITEM_NAME | 字符 | 128 | | 是 仅作参考用，如果要支持非标计划，这个字段必填 |
| | 规格 | | ITEM_SPECIFICATION | 字符 | 2048 | | 是 仅作参考用，如果要支持非标计划，这个字段必填 |
| | 型号 | | ITEM_MODEL | 字符 | 2048 | | 否 仅作参考用 |
| | 品牌名称 | | ITEM_BRAND_NAME | 字符 | 100 | | 否 仅作参考用 |
| | 计量单位 | | ITEM_UOM_NAME | 字符 | 20 | | 否 仅作参考用，如果要支持非标计划，这个字段必填 |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------|----------------------|----|-------|--|---|--|
| | | 生产企业名称 | MANF_NAME | 字符 | 100 | | 是 | 仅作参考 用，如果要 支持非标计 划，这个字 段必填 |
| | | 产地 | MANF_ADDRESS | 字符 | 256 | | 否 | 仅作参考 用，如果要 支持非标计 划，这个字 段必填 |
| | | 要货参考价格 | REF_PRICE | 数值 | 10, 2 | | 否 | 订单为销售 退货时为退 货金额 |
| | | 定数包系数 | FIXED_PACKAGE_RATIO | 数值 | 10, 2 | | 否 | |
| | | 单品金额 | GOODS_AMOUNT | 数值 | 10, 6 | | 否 | 订单单品总 金额,销售退 货为退货单 品总金额 |
| | | 退货原因 | REASON | 字符 | 2000 | | 否 | |
| | | 客户订单明细号 | CUST_ORDER_DETAIL_ID | 字符 | 50 | | 是 | 客户要货订 单明细 ID |
| | | 明细预留字段 1 | RES_DETAIL_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 明细预留字段 2 | RES_DETAIL_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 明细预留字段 3 | RES_DETAIL_FIELD3 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 明细预留字段 4 | RES_DETAIL_FIELD4 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 明细预留字段 5 | RES_DETAIL_FIELD5 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 明细预留字段 6 | RES_DETAIL_FIELD6 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | | 备注 | REMARK | 字符 | 2000 | | 否 | |
| | | 期望到货日期 | REQ_DATE | 时间 | | | 否 | 订单为销售 退货时为提 货日期 |
| | | 收货人 | RECERVER | 字符 | 50 | | 否 | 订单为销售 退货时为提 货人 |

| | | | | | | | |
|--|-----------|----------------------|----|-------|--|---|--|
| | 联系电话 | CONTACT_TEL | 字符 | 50 | | 否 | |
| | 联系手机 | CONTACT_MOBILE | 字符 | 50 | | 否 | |
| | 送货地址 ID | POST_ADDR_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| | 送货地址名 | POST_ADDR_NAME | 字符 | 256 | | 是 | |
| | 最终收货地址 ID | TERMINAL_ADDRES_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| | 最终收货地址 | TERMINAL_ADDRES_NAME | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 客户仓库 ID | CUST_STORAGE_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| | 客户仓库名 | CUST_STORAGE_NAME | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 1 | RES_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 2 | RES_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 3 | RES_FIELD3 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 4 | RES_FIELD4 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 5 | RES_FIELD5 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 预留字段 6 | RES_FIELD6 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 基本数量 | BASE_QTY | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 基本单位 | BASE_ITEM_UNIT | 字符 | 10 | | 否 | |
| | 基本单位转换系数 | BASE_ITEM_RATIO | 数值 | 10 | | 否 | |
| | 备注 | REMARK | 字符 | 1000 | | 否 | |
| | 是否省平台品种 | SPT_ITEM_TYPE | 字符 | 10 | | 否 | 00- 不处理 01-非省平台品种 02- 省 平 台 09-后续系统判断 |

6.1.3. Webservice 接口描述

| | | | |
|---------|---|--------|----------------------------------|
| 接口说明 | 客户系统上传订单信息至协同平台 | | |
| wsdl 地址 | http://scmtest.shaphar.com/webservice/services/CustService?wsdl | | |
| 调用方法 | sendPurOrderReqPlainFile | | |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 Webservice 连接账号 |
| | checkTime | String | 传空值 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 |
| | syn | String | 同步标识, 需要传入 false |
| | content | String | 参考数据结构: 详见 |

| | | | |
|----------------|------------------------|--|---|
| | | | <6.1.2. 接口数据说明> 参 考 示 例： 详 见 <6.1.4. 传入数据格式内容 样例> |
| | format | String | 传入内容 content 的格 式，XML 或者 JSON |
| 返回 | String | | 根据传入参数 format 决定返回 XML 或者 JSON(具 体结构如下) |
| PurOrderReturn | | | |
| | errorCode | String | 仅框架层的错误从此处带 出，参考公共错误消息定义 |
| | errorMsg | String | 具体的错误消息 |
| | purOrderRetur nList | PurOrderReturnItem[] { errorCode String errorMsg String custOrderId String platOrderId String } | 返回一个包含订单配送上传 失败的清单 errorCode 如果不为空，则 代表出错， 业务部分错误消息代码段： 范围：1000-1099, 具体错误 消息待定 |

6.1.4. 传入数据格式内容样例

(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.1.4.1. XML 格式样例

```

<ORDERS>
<ORDER>
  <CUST_ORDER_ID>20210300030</CUST_ORDER_ID>
  <PURCHASE_MODEL>0</PURCHASE_MODEL>
  <PURCHASE_TYPE>0</PURCHASE_TYPE>
  <POST_ADDR_NAME>浙江省余姚市凤山街道文山路 630-2、3、4 号</POST_ADDR_NAME>
  <ORDER_DETAILS>
    <ORDER_DETAIL>
      <SUPPLY_CODE>101005</SUPPLY_CODE>
      <ITEM_ID>01050012</ITEM_ID>
      <CUST_ORDER_DETAIL_ID>021xjl20210305193</CUST_ORDER_DETAIL_ID>
      <ITEM_NAME>注射用英夫利西单抗（类克）（冷链）</ITEM_NAME>
      <ITEM_SPECIFICATION>100mg</ITEM_SPECIFICATION>
      <MANF_NAME>瑞士 Cilag 公司</MANF_NAME>
    </ORDER_DETAIL>
  </ORDER_DETAILS>
</ORDER>
</ORDERS>

```

```

    <QTY>1.0000</QTY>
  </ORDER_DETAIL>
</ORDER_DETAIL>
  <SUPPLY_CODE>101005</SUPPLY_CODE>
  <ITEM_ID>01050025</ITEM_ID>
  <CUST_ORDER_DETAIL_ID>021xjl20210305194</CUST_ORDER_DETAIL_ID>
  <ITEM_NAME>阴道用乳杆菌活菌胶囊(定君生)(冷链)</ITEM_NAME>
  <ITEM_SPECIFICATION>0.25g*5 粒</ITEM_SPECIFICATION>
  <MANF_NAME>内蒙古双奇药业股份有限公司</MANF_NAME>
  <QTY>1.0000</QTY>
</ORDER_DETAIL>
</ORDER_DETAILS>
</ORDER>
</ORDERS>

```

6.1.4.2. JSON 格式样例

```

{
  "ORDERS": {
    "ORDER": [
      {
        "CUST_ORDER_ID": "20210300030",
        "PURCHASE_MODEL": "0",
        "PURCHASE_TYPE": "0",
        "POST_ADDR_NAME": "浙江省余姚市凤山街道文山路 630-2、3、4 号",
        "ORDER_DETAILS": {
          "ORDER_DETAIL": [
            {
              "SUPPLY_CODE": "101005",
              "ITEM_ID": "01050012",
              "CUST_ORDER_DETAIL_ID": "021xjl20210305193",
              "ITEM_NAME": "注射用英夫利西单抗（类克）（冷链）",
              "ITEM_SPECIFICATION": "100mg",
              "MANF_NAME": "瑞士 Cilag 公司",
              "QTY": "1.0000"
            },
            {
              "SUPPLY_CODE": "101005",
              "ITEM_ID": "01050025",
              "CUST_ORDER_DETAIL_ID": "021xjl20210305194",
              "ITEM_NAME": "阴道用乳杆菌活菌胶囊(定君生)(冷链)",
              "ITEM_SPECIFICATION": "0.25g*5 粒",
              "MANF_NAME": "内蒙古双奇药业股份有限公司",
              "QTY": "1.0000"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

6.2. 客户订单配送下载接口

6.2.1. 目的和要求说明

以 Webservice 的形式对外提供订单配送信息获取服务，接口将返回该客户所有的尚未同步过的配送单信息。

6.2.2. Webservice 接口描述

| 接口说明 | 此接口用于供应商系统从协同平台查询订单信息，接口将返回所有符合条件的订单信息 | | | |
|---------|---|--------|--|----|
| wsdl 地址 | http://scmtest.shaphar.com/webservice/services/CustService?wsdl | | | |
| 调用方法 | queryDeliveryOrder | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 Webservice 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 传空值 | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 sKey, 对 clientID, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 checkSum 校验位 Md5(clientID+sKey) | 是 |
| | isSyn | String | 同步标识, 需要传入 false | 是 |
| | content | | 参见<6.3.3.1. 传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式, XML 或者 JSON | 是 |
| 返回 | QueryDeliveryOrderReturn | String | 参见<6.3.3.2. 返回内容数据说明> | 是 |

6.2.3. 接口数据说明

6.2.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------|-------------------|---------|--------------------------|----|
| 查询条件 | START_DATE | String | 订单开始日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | END_DATE | String | 订单结束日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | START_INDEX | Integer | 查询开始索引 | 是 |
| | PLAT_ORDER_ID | String | 平台订单号 | |
| | CUST_ORDER_ID | String | 客户订单号 | |
| | DELIVERY_ORDER_ID | String | 平台配送单号 | 否 |
| | LOGISTIC_ORD | String | 物流单号 (供应商系统单号) | 否 |

| | | | | |
|--|---------------------|--------|--|---|
| | ER_ID | | | |
| | CENT_CODE | String | 服务中心代码 | |
| | CENT_NAME | String | 服务中心名称 | |
| | SUPPLIER_CODE | | 供应商编码 | |
| | SUPPLIER_NAME | | 供应商名称 | |
| | STATUS | String | 配送单状态 0 已配送 1 完全签收 2 部分签收 3 拒收 4 已撤销 5 已扫描 | 否 |
| | DELIVERY_ORDER_TYPE | String | 配送单类型： 0 - 普通配送单 1 - 寄售配送单 2 - 跟台配送单 | 否 |
| | RFID_CODE1 | String | RF 条码 1 | |
| | RFID_CODE2 | String | RF 条码 2 | |
| | IS_SYN | String | 1 - 未同步 0 - 已同步 | 否 |

6.2.3.2. 返回结果数据说明

| 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|-------------------|---------|-----------------------------------|----|
| CLIENT_ID | String | 调用的客户端 ID | 是 |
| ERROR | Boolean | 调用是否有错误 | 是 |
| ERROR_CODE | String | 如果调用发生错误，即 ERROR 值为 true 时，返回错误代码 | 否 |
| ERROR_MSG | String | 具体的错误消息 | 否 |
| SUPPLY_ORDER_LIST | String | 返回订单内容，详见下表数据结构说明 | 是 |

| 数据项 | | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|------|------|-------------------|----|----|----|----|-----------|
| 配送单清 | 配送单号 | DELIVERY_ORDER_ID | 字符 | 50 | 是 | 是 | |
| | 物流单号 | LOGISTIC_ORDER_ID | 字符 | 50 | | 是 | 供应商内部配送单号 |

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|----|-------|--|---|-----------------------------------|
| 供应商代码 | SUPPLY_CODE | 字符 | 20 | | 是 | 平台供应商 ID/ 客户供应商 ID (需要事先约定) |
| 分院代码 | CUST_BRANCH_CODE | 字符 | 20 | | 是 | 平台统一分配 |
| 科室名称 | CUST_DEP_NAME | 字符 | 100 | | 否 | |
| 数据类型 | DATA_TYPE | 字符 | 1 | | 是 | 0-有平台订单 1-无平台订单 |
| 含税总金额 | TAX_TOTAL_AMT | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| 无税总金额 | TAX_FREE_TOTAL_AMT | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| 送货地址 ID | POST_ADDR_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| 送货地址名 | POST_ADDR_NAME | 字符 | 256 | | 是 | |
| 最终收货地址 ID | TERMINAL_ADDRESS_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| 最终收货地址 | TERMINAL_ADDRESS_NAME | 字符 | 256 | | 否 | |
| 客户仓库 ID | CUST_STORAGE_ID | 字符 | 20 | | 否 | |
| 客户仓库名 | CUST_STORAGE_NAME | 字符 | 256 | | 否 | |
| 送货地址名 | POST_ADDR_NAME | 字符 | 256 | | 是 | |
| 客户仓库名 | CUST_STORAGE_NAME | 字符 | 256 | | 否 | 仅作参考用 |
| 供应商出库类型 | SUPL_INSTORAGE_TYPE | 数值 | 1 | | 否 | 0 - 采购出库 1 - 移仓出库 |
| 供应商名称 | SUPPLY_NAME | 字符 | 100 | | 否 | 仅作参考用 |
| 收货时间 | RECEIVE_TIME | 日期 | | | 是 | 精确到时分秒 |
| 收货人 | RECEIVER_NAME | 字符 | 50 | | 否 | |
| 预留字段 1 | RES_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | |

| | | | | | | | |
|------|------------|-----------------------|----|------|--|---|--------------------------------------|
| 物品清单 | 预留字段 2 | RES_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 客户代码 | CUST_CODE | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 备注 | REMARK | 字符 | 1000 | | 否 | |
| | 供应商单据 ID | SUPL_ORDER_ID | 数值 | | | 否 | |
| | 供应商单据号 | SUPL_ORDER_NO | 字符 | 50 | | 否 | |
| | 箱条码 | PACKAGE_BARCODE | 字符 | 50 | | 否 | |
| | 客户订单号 | CUST_ORDER_ID | 字符 | 50 | | 是 | 客户要货订单 ID |
| | 平台订单号 | PLAT_ORDER_ID | 字符 | 50 | | 是 | 平台产生的订单 ID |
| | 平台采购计划号 | PLAT_PURCHASE_PLAN_ID | 字符 | 50 | | 是 | 平台采购计划号 |
| | 配送单物品行号 | DELY_ITEM_LINE_ID | 字符 | 50 | | 是 | 配送单物品行号 |
| | 供应商单据明细 ID | SUPL_ORDER_LINES_ID | 数值 | | | 否 | |
| | 供应商物品 ID | SUPL_ITEM_ID | 字符 | 50 | | 是 | 供应商系统对应物品 ID |
| | 供应商物品编码 | SUPL_ITEM_CODE | 字符 | 50 | | 否 | 供应商系统对应物品 CODE |
| | 物品 ID | ITEM_ID | 字符 | 50 | | 是 | 平台物品 ID/ 客户物品 ID (需要事先约定) |
| | 批次号 | LOT_NO | 字符 | 50 | | 是 | |
| | 物品码 | ITEM_LINE_BARCODE | 字符 | 100 | | 是 | 唯一确定一行物品的条码 规则：订单号 + 品种 ID+3 位序列号 |
| | 物品序列号条码 | ITEM_SN | 字符 | 50 | | 否 | 物品本身的序列号条码 |
| | 灭菌批号 | DISINFECTION_NO | 字符 | 50 | | 否 | 消毒批号 |

| | | | | | | | |
|--|--------|--------------------|----|-------|--|---|------------------|
| | 灭菌日期 | DISINFECTION_DATE | 时间 | | | 否 | 消毒日期，精确到日期 |
| | 物品生产日期 | MAKE_DATE | 时间 | | | 否 | 精确到日期 |
| | 物品效期 | EXPIRE_DATE | 时间 | | | 否 | 失效日期，精确到日期 |
| | 批准文号 | APPROVAL_NUMBER | 字符 | 50 | | 否 | 商品批准文号 |
| | 发货数量 | QTY | 数值 | 10, 6 | | 是 | |
| | 包装数量 | PACKAGE_NUM | 数值 | 10 | | 否 | 换算率 |
| | 包装单位 | PACKAGE_UNIT | 字符 | 20 | | 否 | |
| | 零售价 | RETAIL_PRICE | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 折扣率 | DISCOUNT_RATE | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 无税单价 | TAX_FREE_PRICE | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 单品无税金额 | TAX_FREE_AMOUNT | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 含税单价 | TAX_PRICE | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 单品含税金额 | TAX_AMOUNT | 数值 | 10, 6 | | 否 | |
| | 税率 | TAX_RATE | 数值 | 10, 2 | | 否 | |
| | 发票编号 | INVOICE_NO | 字符 | 50 | | 否 | 物品所在发票 |
| | 发票日期 | SETTLE_DATE | 日期 | | | 否 | 物品所在发票开票日期，精确到日期 |
| | 品名 | ITEM_NAME | 字符 | 128 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 通用名 | ITEM_COMMON_NAME | 字符 | 128 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 规格 | ITEM_SPECIFICATION | 字符 | 2048 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 型号 | ITEM_MODEL | 字 | 2048 | | 否 | 仅作参考用 |

| | | | | | | | |
|--|----------|----------------------|---|-------|--|---|-------------|
| | | | 符 | | | | |
| | 品牌名称 | ITEM_BRAND_NAME | 字 | 100 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 计量单位 | ITEM_UOM | 符 | 20 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 生产企业名称 | MANF_NAME | 字 | 100 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 产地 | MANF_ADDRESS | 符 | 256 | | 否 | 仅作参考用 |
| | 定数包系数 | FIXED_PACKAGE_RATIO | 数 | 10, 2 | | 否 | |
| | 客户订单明细号 | CUST_ORDER_DETAIL_ID | 字 | 50 | | 否 | 客户要货订单明细 ID |
| | 明细预留字段 1 | RES_DETAIL_FIELD1 | 字 | 256 | | 否 | |
| | 明细预留字段 2 | RES_DETAIL_FIELD2 | 字 | 256 | | 否 | |
| | 明细备注 | DETAIL_REMARK | 字 | 1000 | | 否 | |
| | 不合格数量 | INQUALITY_QTY | 数 | 10, 6 | | 是 | |
| | 收货数量 | RECV_QTY | 数 | 10, 6 | | 是 | |

6. 2. 4. 数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6. 2. 4. 1. 传入 XML 格式样例

```

<QUERY_PARAM>
  <START_DATE>2015-01-02</START_DATE>
  <END_DATE>2016-05-03</END_DATE>
  <START_INDEX>0</START_INDEX>
  <PLAT_ORDER_ID></PLAT_ORDER_ID>
  <CUST_ORDER_ID></CUST_ORDER_ID>
  <DELIVERY_ORDER_ID></DELIVERY_ORDER_ID>
  <LOGISTIC_ORDER_ID></LOGISTIC_ORDER_ID>
  <CENT_CODE></CENT_CODE>
  <CENT_NAME></CENT_NAME>
  <SUPPLIER_CODE></SUPPLIER_CODE>
  <SUPPLIER_NAME></SUPPLIER_NAME>
  <STATUS></STATUS>
  <DELIVERY_ORDER_TYPE></DELIVERY_ORDER_TYPE>
  <RFID_CODE1></RFID_CODE1>
  <RFID_CODE2></RFID_CODE2>

```

```
<IS_SYN>0</IS_SYN>
</QUERY_PARAM>
```

6.2.4.2. 传入 JSON 格式样例

```
{
  "QUERY_PARAM": {
    "START_DATE": "2015-01-02",
    "END_DATE": "2016-05-03",
    "START_INDEX": 0,
    "PLAT_ORDER_ID": "",
    "CUST_ORDER_ID": "",
    "DELIVERY_ORDER_ID": "",
    "LOGISTIC_ORDER_ID": "",
    "CENT_CODE": "",
    "CENT_NAME": "",
    "SUPPLIER_CODE": "",
    "SUPPLIER_NAME": "",
    "STATUS": "",
    "DELIVERY_ORDER_TYPE": "",
    "RFID_CODE1": "",
    "RFID_CODE2": "",
    "IS_SYN": 0
  }
}
```

6.2.4.3. 返回 XML 格式样例

```
<ROOT>
  <CLIENT_ID>XXXXXXXXXXXX</CLIENT_ID>
  <ERROR>>false</ERROR>
  <TOTAL_COUNT>1</TOTAL_COUNT>
  <START_INDEX>1</START_INDEX>
  <DELIVERYS>
    <DELIVERY>
      <DELIVERY_ORDER_ID>317604906902</DELIVERY_ORDER_ID>
      <LOGISTIC_ORDER_ID>190480299</LOGISTIC_ORDER_ID>
      <SUPPLY_CODE>000082</SUPPLY_CODE>
      <CUST_BRANCH_CODE>33272</CUST_BRANCH_CODE>
      <DELIVERY_DT>2025-04-14 16:56:10</DELIVERY_DT>
      <TAX_TOTAL_AMT>8770</TAX_TOTAL_AMT>
      <TAX_FREE_TOTAL_AMT>7761.06</TAX_FREE_TOTAL_AMT>
      <POST_ADDR_NAME>深圳市龙岗区龙岗大道 5333 号</POST_ADDR_NAME>
      <SUPL_INSTORAGE_TYPE>0</SUPL_INSTORAGE_TYPE>
      <SUPPLY_NAME>深圳市深业医药发展有限公司</SUPPLY_NAME>
      <RES_FIELD2>1</RES_FIELD2>
      <CUST_CODE>33272</CUST_CODE>
      <STATUS>0</STATUS>
    <DELIVERY_ITEMS>
      <DELIVERY_ITEM>
        <PACKAGE_BARCODE>0600001387171</PACKAGE_BARCODE>
        <PLAT_ORDER_ID>0</PLAT_ORDER_ID>
        <DELY_ITEM_LINE_ID>20250414832538</DELY_ITEM_LINE_ID>
      </DELIVERY_ITEM>
    </DELIVERY_ITEMS>
  </DELIVERYS>
</ROOT>
```

```

<ITEM_ID>11710-118</ITEM_ID>
<LOT_NO>20241211</LOT_NO>
<ITEM_LINE_BARCODE>317604906902001</ITEM_LINE_BARCODE>
<DISINFECTION_DATE></DISINFECTION_DATE>
<MAKE_DATE>2024-12-09</MAKE_DATE>
<EXPIRE_DATE>2026-12-08</EXPIRE_DATE>
<APPROVAL_NUMBER></APPROVAL_NUMBER>
<QTY>200</QTY>
<PACKAGE_NUM>200</PACKAGE_NUM>
<CUST_PACKAGE_NUM>200</CUST_PACKAGE_NUM>
<PACKAGE_UNIT>盒</PACKAGE_UNIT>
<RETAIL_PRICE>0</RETAIL_PRICE>
<TAX_FREE_PRICE>38.810000</TAX_FREE_PRICE>
<TAX_FREE_AMOUNT>7761.06</TAX_FREE_AMOUNT>
<TAX_PRICE>43.850000</TAX_PRICE>
<TAX_AMOUNT>8770</TAX_AMOUNT>
<TAX_RATE>0.13</TAX_RATE>
<INVOICE_NO>25952000000070579404</INVOICE_NO>
<SETTLE_DATE>2025-04-14</SETTLE_DATE>
<ITEM_NAME>保妇康栓</ITEM_NAME>
<ITEM_SPECIFICATION>1.74g*12 粒</ITEM_SPECIFICATION>
<ITEM_UOM>盒</ITEM_UOM>
<MANF_NAME>海南碧凯药业有限公司</MANF_NAME>
<MANF_ADDRESS>海南</MANF_ADDRESS>
<DELIVERY_ORDER_DETAIL_SID>22704046</DELIVERY_ORDER_DETAIL_SID>
<SCAN_CONFIRM_DATE></SCAN_CONFIRM_DATE>
<PACKAGE_TYPE>0</PACKAGE_TYPE>
<CUST_ITEM_ID>11710-118</CUST_ITEM_ID>
<CUST_ITEM_RATIO>1</CUST_ITEM_RATIO>
<PROV_PLAT_ORDER_ID></PROV_PLAT_ORDER_ID>
<PROV_PLAT_ORDER_DETAIL_ID></PROV_PLAT_ORDER_DETAIL_ID>
<PROV_PLAT_ITEM_ID></PROV_PLAT_ITEM_ID>
<PROV_PLAT_ITEM_FLAG></PROV_PLAT_ITEM_FLAG>
<SOURCE_CUST_CODE></SOURCE_CUST_CODE>
</DELIVERY_ITEM>
</DELIVERY_ITEMS>
</DELIVERY>
</DELIVERYS>
</ROOT>

```

6.2.4.4. 返回 JSON 格式样例

```

{
  "ROOT": {
    "CLIENT_ID": "XXXXXXXXXXXX",
    "ERROR": "false",
    "TOTAL_COUNT": "1",
    "START_INDEX": "1",
    "DELIVERYS": [
      {
        "DELIVERY_ORDER_ID": "317604906902",

```

```

"LOGISTIC_ORDER_ID": "190480299",
"SUPPLY_CODE": "000082",
"CUST_BRANCH_CODE": "33272",
"DELIVERY_DT": "2025-04-14 16:56:10",
"TAX_TOTAL_AMT": "8770",
"TAX_FREE_TOTAL_AMT": "7761.06",
"POST_ADDR_NAME": "深圳市龙岗区龙岗大道 5333 号",
"SUPL_INSTORAGE_TYPE": "0",
"SUPPLY_NAME": "深圳市深业医药发展有限公司",
"RES_FIELD2": "1",
"CUST_CODE": "33272",
"STATUS": "0",
"DELIVERY_ITEMS": [
  {
    "PACKAGE_BARCODE": "0600001387171",
    "PLAT_ORDER_ID": "0",
    "DELY_ITEM_LINE_ID": "20250414832538",
    "ITEM_ID": "11710-118",
    "LOT_NO": "20241211",
    "ITEM_LINE_BARCODE": "317604906902001",
    "MAKE_DATE": "2024-12-09",
    "EXPIRE_DATE": "2026-12-08",
    "QTY": "200",
    "PACKAGE_NUM": "200",
    "CUST_PACKAGE_NUM": "200",
    "PACKAGE_UNIT": "盒",
    "RETAIL_PRICE": "0",
    "TAX_FREE_PRICE": "38.810000",
    "TAX_FREE_AMOUNT": "7761.06",
    "TAX_PRICE": "43.850000",
    "TAX_AMOUNT": "8770",
    "TAX_RATE": "0.13",
    "INVOICE_NO": "25952000000070579404",
    "SETTLE_DATE": "2025-04-14",
    "ITEM_NAME": "保妇康栓",
    "ITEM_SPECIFICATION": "1.74g*12 粒",
    "ITEM_UOM": "盒",
    "MANF_NAME": "海南碧凯药业有限公司",
    "MANF_ADDRESS": "海南",
    "DELIVERY_ORDER_DETAIL_SID": "22704046",
    "PACKAGE_TYPE": "0",
    "CUST_ITEM_ID": "11710-118",
    "CUST_ITEM_RATIO": "1"
  }
]
}

```

6.3. 客户收货确认接口

6.3.1. 目的和要求说明

客户系统按配送单进行收货确认，允许批量确认多个配送单。

注：收货数量 and 不合格数量，会根据“供应商入库类型”不同，其代表的意义有所不同：

1) 采购入库：‘收货数量’为实际收货数量；‘不合格数量’为拒收数量。

2) 移仓入库：‘收货数量’为移仓配送数量，‘不合格数量’为拒收数量。实际收货数量=移仓配送数量-不合格数量。

6.3.2. 接口数据说明

| 数据项 | | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|--------|----------|-------------------|----|------|----|----|----------------|
| 配送单号 | | DELIVERY_ORDER_ID | 字符 | 50 | 是 | 是 | |
| 收货时间 | | RECEIVE_TIME | 日期 | | | 是 | 精确到时分秒 |
| 收货人 | | RECEIVER_NAME | 字符 | 50 | | 否 | |
| 科室名称 | | CUST_DEP_NAME | 字符 | 100 | | 否 | |
| 收货状态 | | STATUS | 数值 | 1 | | 是 | 0: 接收 1: 拒收 |
| 预留字段 1 | | RES_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | |
| 预留字段 2 | | RES_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | |
| 备注 | | REMARK | 字符 | 1024 | | 否 | |
| 物品清单 | 配送单物品行号 | DELY_ITEM_LINE_ID | 字符 | 50 | 是 | 是 | 配送单物品行号 |
| | 不合格数量 | INQUALITY_QTY | 数值 | 10.6 | | 否 | |
| | 收货数量 | QTY | 数值 | 10.6 | | 是 | |
| | 明细预留字段 1 | RES_DETAIL_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | |
| | 明细预留字段 2 | RES_DETAIL_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | |

6.3.3. Webservice 接口描述

| | | | |
|---------|---|--------|---|
| 接口说明 | 按配送单确认收货接口 | | |
| wsdl 地址 | http://scmtest.shaphar.com/webservice/services/CustService?wsdl | | |
| 调用方法 | confirmDeliveryOrderPlainFile | | |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 Webservice 连接账号 |
| | checkTime | String | 传空值 |
| | checksum | String | 平台统一分配密钥 sKey, 对 clientID, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 |

| | | | |
|----|------------------------------------|---|--|
| | | | checkSum 校验位 Md5(clientID+sKey) |
| | syn | String | 同步标识，需要传入 false |
| | deliveryOrderConfirmList | DeliveryOrderConfirm[] | 参考数据结构说明。详见 <6.3.2. 接口数据说明> |
| 返回 | DeliveryOrderConfirmReturn | | |
| | errorCode | String | 仅框架层的错误从此处带出，参考公共错误消息定义 |
| | errorMsg | String | 具体的错误消息 |
| | deliveryOrderConfirmReturnItemList | DeliveryOrderConfirmReturnItem[] { errorCode String errorMsg String deliveryOrderID String } | 返回一个包含配送单确认失败的清单 errorCode 如果不为空，则代表出错， 业务部分错误消息代码段： 范围：0500-0599, 具体错误消息待定 |

6.3.4. 数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.3.4.1. 传入 JSON 格式样例

```
{
  "CONFIRMS": {
    "DELIVERY_ORDER_CONFIRM": [
      {
        "DELIVERY_ORDER_CONFIRM_ITEMS": {
          "DELIVERY_ORDER_CONFIRM_ITEM": [
            {
              "DELY_ITEM_LINE_ID": "121084891",
              "QTY": 100
            },
            {
              "DELY_ITEM_LINE_ID": "121084892",
              "QTY": 100
            }
          ]
        },
        "DELIVERY_ORDER_ID": "108703272460",
        "RECEIVE_TIME": "",
        "STATUS": "0"
      }
    ]
  }
}
```

6.3.4.2. 返回 JSON 格式样例

```
{
```

```

"DELIVERY_ORDER_CONFIRM_RETURN": {
  "CLIENT_ID": "XXXXXXX",
  "ERROR": false,
  "DELIVERY_ORDER_CONFIRM_RETURN_ITEMS": []
}
}

```

6.4. 客户发票信息查询接口

6.4.1. 目的和要求说明

客户系统定期通过此接口从协同平台查询供应商的发票信息。

6.4.2. WebService 接口描述

| 接口说明 | 此接口用于供应商系统从协同平台查询订单信息，接口将返回所有符合条件的订单信息 | | | |
|---------|---|--------|----------------------------------|----|
| wsdl 地址 | http://scmtest.shaphar.com/webservice/services/CustService?wsdl | | | |
| 调用方法 | queryInvoice | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 WebService 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 传空值 | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 | 是 |
| | syn | String | 同步标识, 需要传入 false | 是 |
| | content | | 参见<6.4.3.1. 传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式, XML 或者 JSON | 是 |
| 返回 | invoiceList | String | 参见<6.4.3.2. 返回内容数据说明> | 是 |

6.4.3. 接口数据说明

6.4.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|--|-----|------|----|----|
|--|-----|------|----|----|

| | | | | |
|--|---------------|---------|---|---|
| | START_DATE | String | 订单开始日期（日期格式 YYYY-MM-DD） | 是 |
| | END_DATE | String | 订单结束日期（日期格式 YYYY-MM-DD） | 是 |
| | START_INDEX | Integer | 查询开始索引 | 是 |
| | PLAT_ORDER_ID | String | 平台订单号 | 否 |
| | INVOICE_NO | String | 发票号 | 否 |
| | SUPPLIER_CODE | String | 供应商编码 | 否 |
| | SUPPLIER_NAME | String | 供应商名称 | 否 |
| | STATUS | String | 发票状态 -1 - 未完成 0 - 未付款 1 - 可付款 2 - 已作废 | 否 |
| | RED_FLG | String | 发票类型 0 - 蓝票 1 - 红票 | 否 |
| | IS_SYN | String | 同步标志 0 - 已同步 1 - 未同步 | 是 |

6.4.3.2. 返回结果数据说明

| 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------------|---------|--------------------|----|
| CLIENT_ID | String | 调用的客户端 ID | 是 |
| ERROR | Boolean | 调用是否有错误 | 是 |
| ERROR_CODE | String | 如果调用发生错误，即 ERROR 值 | 否 |

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|---|
| | | 为 true 时，返回错误代码 | |
| ERROR_MSG | String | 具体的错误消息 | 否 |
| invoiceList | String | 返回订单内容，详见下表数据结构说明 | 是 |

| 数据项 | 字段名 | 类型 | 长度 | | 主键 | 必须 | 说明 |
|------|----------|----|-------|--|----|----|---|
| 发票清单 | 发票主表 SID | 数值 | 15 | | 是 | 是 | |
| | 发票编号 | 字符 | 50 | | | 是 | |
| | 发票日期 | 日期 | | | | 是 | 精确到日期 |
| | 发票金额 | 数值 | 10, 2 | | | 是 | |
| | 开票模式 | 数值 | 1 | | | 是 | 0 - 配送单开票 1 - 订单开票 2 - 品种开票 3 - 销售退货开票 |
| | 红票标志 | 数值 | 1 | | | 是 | 0 - 蓝票 1 - 红票 |
| | 预留字段 1 | 字符 | 256 | | | 否 | |
| | 预留字段 2 | 字符 | 256 | | | 否 | |
| | 客户代码 | 字符 | 256 | | | 否 | |
| | 发票状态 | 数值 | 1 | | | 是 | -1 - 未完成 0 - 未付款 1 - 可付款 |

| | | | | | | | | |
|---------|-------------------|-----------------------|----|------|--|--|---|--------------------------------|
| | | | | | | | | 2 - 已作废 |
| 物 品 清 单 | 发票明细 SID | SID | 数值 | 15 | | | 是 | |
| | 配送单号 （订单号） | DELIVERY_ORDER_ID | 字符 | 50 | | | | 当类型为订单开票或销售退货开票时为订单号 |
| | 配送单物品行号 （品种ID） | DELY_ITEM_LINE_ID | 字符 | 50 | | | 是 | 配送单物品行号(当类型为订单开票或销售退货开票时为品种ID) |
| | 开票物品数量 | ITEM_INVOICE_QTY | 数值 | 50,6 | | | 是 | |
| | 箱条码 | PACKAGE_BARCODE | 字符 | 50 | | | 否 | |
| | 客户订单号 | CUST_ORDER_ID | 字符 | 50 | | | 是 | 客户要货订单ID |
| | 平台订单号 | PLAT_ORDER_ID | 字符 | 50 | | | 是 | 平台产生的订单ID |
| | 平台采购计划号 | PLAT_PURCHASE_PLAN_ID | 字符 | 50 | | | 是 | 平台采购计划号 |
| | 物品ID | ITEM_ID | 字符 | 50 | | | 是 | 平台物品ID/客户物品ID（需要事先约定） |
| | 批次号 | LOT_NO | 字符 | 50 | | | 是 | |
| | 物品码 | ITEM_LINE_BARCODE | 字符 | 100 | | | 是 | 唯一确定一行物品的条码 |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|--------|----------|--|--|---|-------------------------------|
| | | | | | | | | 规则：订 单号+品种 ID+3位序 列号 |
| | 物品序列 号条码 | ITEM_SN | 字 符 | 50 | | | 否 | 物品本身 的序列号 条码 |
| | 灭菌批号 | DISINFECTION_NO | 字 符 | 50 | | | 否 | 消毒批号 |
| | 灭菌日期 | DISINFECTION_DATE | 时 间 | | | | 否 | 消毒日 期，精确 到日期 |
| | 物品生产 日期 | MAKE_DATE | 时 间 | | | | 否 | 精确到日 期 |
| | 物品效期 | EXPIRE_DATE | 时 间 | | | | 否 | 失效日 期，精确 到日期 |
| | 发货数量 | QTY | 数 值 | 10, 6 | | | 是 | |
| | 包装数量 | PACKAGE_NUM | 数 值 | 10 | | | 否 | 换算率 |
| | 包装单位 | PACKAGE_UNIT | 字 符 | 20 | | | 否 | |
| | 零售价 | RETAIL_PRICE | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 折扣率 | DISCOUNT_RATE | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 无税单价 | TAX_FREE_PRICE | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 单品无税 金额 | TAX_FREE_AMOUNT | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 含税单价 | TAX_PRICE | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 单品含税 金额 | TAX_AMOUNT | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |
| | 税率 | TAX_RATE | 数 值 | 10, 6 | | | 否 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------------|----|------|--|--|---|---|
| | | 送货地址名 | POST_ADDR_NAME | 字符 | 256 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 客户仓库名 | CUST_STORAGE_NAME | 字符 | 256 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 供应商代码 | SUPPLY_CODE | 字符 | 20 | | | 是 | 平台供应 商 ID/客 户供应 商 ID（需 要事先 约定） |
| | | 供应商名称 | SUPPLY_NAME | 字符 | 100 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 品名 | ITEM_NAME | 字符 | 128 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 通用名 | ITEM_COMMON_NAME | 字符 | 128 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 规格 | ITEM_SPECIFICATION | 字符 | 2048 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 型号 | ITEM_MODEL | 字符 | 2048 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 品牌名称 | ITEM_BRAND_NAME | 字符 | 100 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 计量单位 | ITEM_UOM | 字符 | 20 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 生产企业名称 | MANF_NAME | 字符 | 100 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 产地 | MANF_ADDRESS | 字符 | 256 | | | 否 | 仅作参考 用 |
| | | 客户订单 明细号 | CUST_ORDER_DETAIL_ID | 字符 | 50 | | | 否 | 客户要货 订单明细 ID |
| | | 明细预留 字段 1 | RES_DETAIL_FIELD1 | 字符 | 256 | | | 否 | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------|--------|----------|--|--|---|--|
| | 明细预留 字段 2 | RES_DETAIL_FIE LD2 | 字 符 | 256 | | | 否 | |
| | 明细备注 | DETAIL_REMARK | 字 符 | 100 0 | | | 否 | |

6.4.4. 文本接口描述

客户系统从协同平台接口下载内容为平文本内容，文本内容的格式默认为 XML，如果传入 contentFormat，则根据传入的参数决定输出的格式内容，支持的格式有 XML 和 JSON，XML 文件格式描述和 WebService 接口描述一致，返回值可在协同平台前台接口日志查询功能中查到。每次请求最大返回记录行数可以根据客户要求指定，默认为 1000，如果未指定 startIndex 的值，系统默认从第 1 行记录开始查询，如果指定 startIndex 的值，则系统将根据所给的开始索引进行检索，如果给定的 startIndex 值大于总记录数，则系统返回内容为空。例如：一段时间内的总记录为 2280 条，传入参数 startIndex 为 1001，系统将返回第 1001 到 2000 行的记录。

注：XML 样例详见附件。

6.4.5. 数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.4.5.1. 传入 XML 格式样例

```
<QUERY_PARAM>
  <START_DATE>2015-01-02</START_DATE>
  <END_DATE>2016-05-03</END_DATE>
  <START_INDEX>0</START_INDEX>
  <PLAT_ORDER_ID></PLAT_ORDER_ID>
  <INVOICE_NO></INVOICE_NO>
  <SUPPLIER_CODE></SUPPLIER_CODE>
  <SUPPLIER_NAME></SUPPLIER_NAME>
  <STATUS></STATUS>
  <RED_FLG></RED_FLG>
  <IS_SYN>0</IS_SYN>
</QUERY_PARAM>
```

6.4.5.2. 传入 JSON 格式样例

```
{
  "QUERY_PARAM": {
    "START_DATE": "2015-01-02",
    "END_DATE": "2016-05-03",
    "START_INDEX": 0,
    "PLAT_ORDER_ID": "",
    "INVOICE_NO": "",
    "SUPPLIER_CODE": "",
    "SUPPLIER_NAME": "",
    "STATUS": "",
    "RED_FLG": "",
    "IS_SYN": 0
  }
}
```

```
}  
}
```

6.4.5.3. 返回 XML 格式样例

```
<ROOT>  
  <CLIENT_ID>XXXXXXX</CLIENT_ID>  
  <ERROR>false</ERROR>  
  <TOTAL_COUNT>1</TOTAL_COUNT>  
  <START_INDEX>0</START_INDEX>  
  <INVOICES>  
    <INVOICE>  
      <SID>2534127</SID>  
      <INVOICE_NO>25952000000073056212</INVOICE_NO>  
      <INVOICE_DATE>2025-04-17</INVOICE_DATE>  
      <INVOICE_AMOUNT>7920</INVOICE_AMOUNT>  
      <STATUS>0</STATUS>  
      <INVOICE_TYPE>0</INVOICE_TYPE>  
      <RED_FLG>0</RED_FLG>  
      <CUST_CODE>33274</CUST_CODE>  
      <DETAIL_COUNT>1</DETAIL_COUNT>  
      <VERSION>0</VERSION>  
      <INVOICE_ITEMS>  
        <INVOICE_ITEM>  
          <DETAIL_SID>12263035</DETAIL_SID>  
          <DELIVERY_ORDER_ID>317604914893</DELIVERY_ORDER_ID>  
          <DELY_ITEM_LINE_ID>20250417835066</DELY_ITEM_LINE_ID>  
          <ITEM_INVOICE_QTY>300</ITEM_INVOICE_QTY>  
          <PACKAGE_BARCODE>0700001390318</PACKAGE_BARCODE>  
          <CUST_ORDER_ID></CUST_ORDER_ID>  
          <PLAT_ORDER_ID>0</PLAT_ORDER_ID>  
          <ITEM_ID>Y00000129970</ITEM_ID>  
          <LOT_NO>20250248</LOT_NO>  
          <ITEM_LINE_BARCODE>317604914893001</ITEM_LINE_BARCODE>  
          <DISINFECTION_DATE></DISINFECTION_DATE>  
          <MAKE_DATE>2025-02-24</MAKE_DATE>  
          <EXPIRE_DATE>2027-01-31</EXPIRE_DATE>  
          <QTY>300.0000</QTY>  
          <PACKAGE_NUM>300</PACKAGE_NUM>  
          <PACKAGE_UNIT>盒</PACKAGE_UNIT>  
          <RETAIL_PRICE>0</RETAIL_PRICE>  
          <TAX_FREE_PRICE>25.630</TAX_FREE_PRICE>  
          <TAX_FREE_AMOUNT>7689.32</TAX_FREE_AMOUNT>  
          <TAX_PRICE>26.400</TAX_PRICE>  
          <TAX_AMOUNT>7920</TAX_AMOUNT>  
          <POST_ADDR_NAME>坪山区坑梓街道</POST_ADDR_NAME>  
          <SUPPLY_CODE>58028</SUPPLY_CODE>  
          <SUPPLY_NAME>深圳市深业医药发展有限公司</SUPPLY_NAME>  
          <ITEM_NAME>双歧杆菌三联活菌肠溶胶囊</ITEM_NAME>  
          <ITEM_SPECIFICATION>210mg*36 粒/盒</ITEM_SPECIFICATION>  
          <ITEM_UOM>盒</ITEM_UOM>
```

```

<MANF_NAME>晋城海斯制药有限公司</MANF_NAME>
<MANF_ADDRESS>晋城海斯</MANF_ADDRESS>
<DETAIL_REMARK>-</DETAIL_REMARK>
<CUST_ITEM_RATIO>1</CUST_ITEM_RATIO>
<CUST_ITEM_ID>Y000000</CUST_ITEM_ID>
<SUPL_ITEM_ID></SUPL_ITEM_ID>
<PROV_PLAT_ORDER_ID></PROV_PLAT_ORDER_ID>
<PROV_PLAT_ORDER_DETAIL_ID></PROV_PLAT_ORDER_DETAIL_ID>
<PROV_PLAT_ITEM_ID></PROV_PLAT_ITEM_ID>
<PROV_PLAT_ITEM_FLAG></PROV_PLAT_ITEM_FLAG>
<SOURCE_CUST_CODE></SOURCE_CUST_CODE>
</INVOICE_ITEM>
</INVOICE_ITEMS>
<RES_DETAIL_FIELD1>73056212</RES_DETAIL_FIELD1>
<RES_DETAIL_FIELD2>259520000000</RES_DETAIL_FIELD2>
</INVOICE>
</INVOICES>
</ROOT>

```

6.4.5.4. 返回 JSON 格式样例

```

{
  "ROOT": {
    "CLIENT_ID": "XXXXXXXX",
    "ERROR": false,
    "TOTAL_COUNT": 1,
    "START_INDEX": 0,
    "INVOICES": [
      {
        "SID": "2534127",
        "INVOICE_NO": "25952000000073056212",
        "INVOICE_DATE": "2025-04-17",
        "INVOICE_AMOUNT": "7920",
        "STATUS": "0",
        "INVOICE_TYPE": "0",
        "RED_FLG": "0",
        "CUST_CODE": "33274",
        "DETAIL_COUNT": "1",
        "VERSION": "0",
        "INVOICE_ITEMS": [
          {
            "DETAIL_SID": "12263035",
            "DELIVERY_ORDER_ID": "317604914893",
            "DELY_ITEM_LINE_ID": "20250417835066",
            "ITEM_INVOICE_QTY": "300",
            "PACKAGE_BARCODE": "0700001390318",
            "CUST_ORDER_ID": "",
            "PLAT_ORDER_ID": "0",
            "ITEM_ID": "Y00000129970",
            "LOT_NO": "20250248",
            "ITEM_LINE_BARCODE": "317604914893001",
            "DISINFECTION_DATE": "",
            "MAKE_DATE": "2025-02-24",

```


| | | | | |
|------|-------------------------------|--------|--|----|
| 调用方法 | downloadOrderConfirmPlainFile | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 WebService 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 传空值 | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 sKey, 对 clientID, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 checkSum 校验位 Md5(clientID+sKey) | 是 |
| | syn | String | 同步标识, 需要传入 false | 是 |
| | content | | 参见<6.5.3.1. 传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式, XML 或者 JSON | 是 |
| 返回 | OrderConfirmReturn | String | 参见<6.5.3.2. 返回内容数据说明> | 是 |

6.5.3. 接口数据说明

6.5.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------|---------------|---------|---------------------------|----|
| 查询条件 | START_DATE | String | 订单开始日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | END_DATE | String | 订单结束日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | ORDER_TYPE | Integer | 订单类型: 3 正向移仓 4 反向移仓 | 是 |
| | PLAT_ORDER_ID | String | 平台订单号 | |
| | CUST_ORDER_ID | String | 客户订单号 | |
| | IS_SYN | String | 1 - 未同步 0 - 已同步 | 否 |

6.5.3.2. 返回结果数据说明

| 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------------|---------|-------------------------------------|----|
| CLIENT_ID | String | 调用的客户端 ID | 是 |
| ERROR | Boolean | 调用是否有错误 | 是 |
| ERROR_CODE | String | 如果调用发生错误, 即 ERROR 值为 true 时, 返回错误代码 | 否 |
| ERROR_MSG | String | 具体的错误消息 | 否 |

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|---|
| ORDER_CONFIRM_LIST | String | 返回订单内容，详见下表数据结构说明 | 是 |
|--------------------|--------|-------------------|---|

6.5.4. 接口数据说明

| 数据项 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|----------|--------------------------|----|-----|----|----|----------------------|
| 平台订单号 | PLAT_ORDER_ID | 字符 | 20 | | 是 | |
| 平台订单明细号 | PLAT_ORDER_DE TAIL_ID | 字符 | 20 | | 是 | |
| 客户订单号 | CUST_ORDER_ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 客户订单明细号 | CUST_ORDER_DE TAIL_ID | 字符 | 100 | | 是 | |
| 订单类型 | ORDER_TYPE | 数值 | | | 是 | 3-正向移仓入库 4-反向移仓出库 |
| 供应商订单号 | FROM_BILL_SC | 字符 | 50 | | 否 | |
| 客户仓库 ID | CUST_STORAGE_ ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 客户仓库名称 | CUST_STORAGE_ NAME | 字符 | 100 | | 是 | |
| 客户物品 ID | CUST_ITEM_ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 开单数量 | DIST_QTY | 数值 | | | 是 | |
| 开单状态 | DIST_STATUS | 字符 | 50 | | 是 | 终止 -1， 上传完成：100 |
| 开单信息 | DIST_INFO | 字符 | 100 | | 否 | |
| 开单操作员 ID | DIST_EMP_ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 开单操作员姓名 | DIST_EMP_NAME | 字符 | 50 | | 是 | |
| 开单时间 | DIST_DATE | 时间 | | | 是 | |

6.5.5. 传入数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.5.5.1. XML 格式样例

```
<QUERY_PARAM>
  <START_DATE>2019-07-21</START_DATE>
  <END_DATE>2019-07-23</END_DATE>
  <PLAT_ORDER_ID>20190722052401450001</PLAT_ORDER_ID>
  <CUST_ORDER_ID>190722165027605859</CUST_ORDER_ID>
  <ORDER_TYPE>3</ORDER_TYPE>
```

```
<IS_SYN>1</IS_SYN>
</QUERY_PARAM>
```

6.5.5.2. JSON 数据格式样例

```
{
  "QUERY_PARAM": {
    "START_DATE": "2019-07-21",
    "END_DATE": "2019-07-23",
    "PLAT_ORDER_ID": "",
    "CUST_ORDER_ID": "",
    "ORDER_TYPE": "3",
    "IS_SYN": "1"
  }
}
```

6.5.6. 返回数据格式内容样例

(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.5.6.1. JSON 数据格式样例

```
{
  "ORDER_CONFIRM_RETURN": {
    "CLIENT_ID": "xxxxxxx",
    "ERROR": false,
    "ORDER_CONFIRM_LIST": [{
      "SID": "8511",
      "PLAT_ORDER_ID": "20190722042453500001",
      "PLAT_ORDER_DETAIL_ID": "6058077",
      "CUST_ORDER_ID": "190722164110791756",
      "CUST_ORDER_DETAIL_ID": "c3e97952-2ce9-8b08-616daa588de9",
      "ORDER_TYPE": "3",
      "FROM_BILL_SC": "null",
      "CUST_STORAGE_ID": "d0b9fe1a-c034-43fd-bbfc-eebede3b46ae",
      "CUST_STORAGE_NAME": "益药站(丰饶仓)",
      "CUST_ITEM_ID": "105291",
      "DIST_QTY": "100",
      "DIST_STATUS": "100",
      "DIST_INFO": "生成移仓单成功！"
    }]
  }
}
```

```

        "DIST_EMP_ID": "1",
        "DIST_EMP_NAME": "sysadmin",
        "DIST_DATE": "2019-07-22 17:25:34"
    }
}

```

6.5.6.2. XML 格式样例

```

<ORDER_CONFIRM_RETURN>
  <CLIENT_ID>XXXXXXXX</CLIENT_ID>
  <ERROR>false</ERROR>
  <ORDER_CONFIRM_LIST>
    <ORDER_CONFIRM>
      <SID>8530</SID>
      <PLAT_ORDER_ID>20190722052401450001</PLAT_ORDER_ID>
      <PLAT_ORDER_DETAIL_ID>6058089</PLAT_ORDER_DETAIL_ID>
      <CUST_ORDER_ID>190722165027605859</CUST_ORDER_ID>
      <CUST_ORDER_DETAIL_ID>c296fed9-696b-46ec14</CUST_ORDER_DETAIL_ID>
      <ORDER_TYPE>3</ORDER_TYPE>
      <FROM_BILL_SC>null</FROM_BILL_SC>
      <CUST_STORAGE_ID>d0b9fe1a-c0bbfc-eebede3b46ae</CUST_STORAGE_ID>
      <CUST_STORAGE_NAME>益药站(丰饶仓)</CUST_STORAGE_NAME>
      <CUST_ITEM_ID>62844</CUST_ITEM_ID>
      <DIST_QTY>100</DIST_QTY>
      <DIST_STATUS>100</DIST_STATUS>
      <DIST_INFO>生成移仓单成功! </DIST_INFO>
      <DIST_EMP_ID>1</DIST_EMP_ID>
      <DIST_EMP_NAME>sysadmin</DIST_EMP_NAME>
      <DIST_DATE>2019-07-22 17:24:28</DIST_DATE>
    </ORDER_CONFIRM>
  </ORDER_CONFIRM_LIST>
</ORDER_CONFIRM_RETURN>

```

6.6. 客户上传品种主数据接口

6.6.1.1. 目的和要求说明

对于在我平台维护品种主数据信息，提供接口对接功能，完成品种主数据在我平台的初始化维护工作。

6.6.2. Webservice 接口描述

| | | | | |
|---------|---|--------|--|----|
| 接口说明 | 此接口用于客户系统向协同平台上传品种主数据信息 | | | |
| wsdl 地址 | http://<hostName>:<port>/webservice/services/CustService?wsdl | | | |
| 调用方法 | sendCustItemOrderReq | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 Webservice 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 传空值 | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 sKey, 对 clientID, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 checkSum 校验位 Md5(clientID+sKey) | 是 |
| | isSyn | String | 同步标识, 需要传入 false | 是 |
| | content | | 参见<6.6.3.1. 传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式, XML 或者 JSON | 是 |
| 返回 | sendCustItemOrderReqResponse | String | 参见<6.6.3.2. 返回内容数据说明> | 是 |

6.6.3. 接口数据说明

6.6.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|----|--------------------|------|--------------------------------|----|
| 入参 | ITEM_NAME | 字符 | 品名 | 是 |
| | ITEM_SPECIFICATION | 字符 | 规格 | 是 |
| | ITEM_MODEL | 数值 | 型号 | 是 |
| | CUST_ITEM_CODE | 字符 | 物资品种编码（若此字段不传则需在 RES_FIELD5 传） | 是 |
| | ITEM_BRAND_NAME | 字符 | 品牌 | 否 |
| | ITEM_UOM_NAME | 字符 | 单位 | 是 |
| | PACKAGE_NUM | 字符 | 包装数 | 否 |
| | MANF_NAME | 字符 | 生产企业/上市许可人 | 是 |
| | MANF_ADDRESS_NAME | 字符 | 产地 | 是 |
| | SUPL_CODE | 字符 | 供应商代码 | 是 |

| | | | |
|--------------------------|----|----------------------|---|
| PUR_PRICE | 数值 | 采购价 | 否 |
| ITEM_FEE_NUMBER | 字符 | 收费代码 | 否 |
| ITEM_INSURANCE_NUMBER | 字符 | 医保代码 | 否 |
| REGISTRATION_NO | 字符 | 注册证号 | 否 |
| APPROVAL_NUMBER | 字符 | 批准文号 | 否 |
| REGISTRATION_EXPIRE_DATE | 字符 | 证照失效日期 | 否 |
| ITEM_TYPE | 字符 | 品种分类 1 医耗 2 药品 | 是 |
| STATUS | 数值 | 0: 新增 1: 修改 | 是 |
| RES_FIELD1 | 字符 | 预留字段 1 | 否 |
| RES_FIELD2 | 字符 | 预留字段 2 | 否 |
| RES_FIELD3 | 字符 | 预留字段 3 (中包装系数) | 否 |
| RES_FIELD4 | 字符 | 预留字段 4 | 否 |
| RES_FIELD5 | 字符 | 预留字段 5 | 否 |
| RES_FIELD6 | 字符 | 预留字段 6 | 否 |
| RES_FIELD7 | 字符 | 预留字段 7 | 否 |
| RES_FIELD8 | 字符 | 预留字段 8 | 否 |
| RES_FIELD9 | 字符 | 预留字段 9 | 否 |
| RES_FIELD10 | 字符 | 预留字段 10 | 否 |

6.6.3.2. 返回结果数据说明

| 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|-----------|---------|-----------|----|
| CLIENT_ID | String | 调用的客户端 ID | 是 |
| ERROR | Boolean | 调用是否有错误 | 是 |
| ERROR_MSG | String | 具体的错误消息 | 否 |

6.6.4. 传入数据格式内容样例

(注: 样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.6.4.1. XML 格式样例

```
<CUSTITEMORDERS>
  <CUSTITEMORDER>
    <CENT_CODE>01</CENT_CODE>
    <CENT_NAME>仁济南服务中心</CENT_NAME>
    <ITEM_NAME>不锈钢治疗盘</ITEM_NAME>
```

```

<ITEM_SPECIFICATION> I 型 290*190*50 M731</ITEM_SPECIFICATION>
<ITEM_MODEL></ITEM_MODEL>
  <ITEM_BRAND_NAME></ITEM_BRAND_NAME>
  <ITEM_UOM>只</ITEM_UOM>
  <MANF_NAME>南京华瑞医疗器械公司</MANF_NAME>
  <MANF_ADDRESS>南京</MANF_ADDRESS>
  <SALE_MODEL>1</SALE_MODEL>
  <SUPL_CODE>01</SUPL_CODE>
  <MARKET_PRICE>130.50</MARKET_PRICE>
  <PUR_PRICE>120</PUR_PRICE>
  <MIN_SALE_QTY>1</MIN_SALE_QTY>
  <COST_CODE>1</COST_CODE>
  <MEDICINE_CODE>XN0001</MEDICINE_CODE>
  <CUST_ITEM_CODE>0017</CUST_ITEM_CODE>
  <CUST_PUR_RATIO>1</CUST_PUR_RATIO>
  <ITEM_TYPE>0</ITEM_TYPE>
  <STATUS>0</STATUS>
  <RESFIELD1></RESFIELD1>
  <RESFIELD2></RESFIELD2>
</CUSTITEMORDER>
</CUSTITEMORDERS>

```

6. 6. 4. 2. JSON 格式样例

```

{
  "CUST_ITEM_ORDERS": {
    "CUST_ITEM_ORDER": [{
      "CUST_PUR_RATIO": "1",
      "ITEM_BRAND_NAME": "",
      "ITEM_FEE_NUMBER": "",
      "ITEM_INSURANCE_NUMBER": "",
      "ITEM_MODEL": "",
      "ITEM_NAME": "(力创)注射用盐酸表柔比星",
      "ITEM_SPECIFICATION": "10mg",
      "ITEM_TYPE": "2",
      "ITEM_UOM_NAME": "支",
      "MANF_ADDRESS_NAME": "山东新时代药业有限公司",
      "MANF_NAME": "",
      "MARKET_PRICE": "78.69",
      "MIN_SALE_QTY": "0",
      "PUR_PRICE": "78.69",
      "RES_FIELD1": "",
      "RES_FIELD10": "",
      "RES_FIELD2": "普药",
      "RES_FIELD3": "20",
      "RES_FIELD4": null,

```



```

        "RES_FIELD5": "Y00000016409",
        "RES_FIELD6": "",
        "RES_FIELD7": "",
        "RES_FIELD8": "",
        "RES_FIELD9": "",
        "SALE_MODEL": "0",
        "STATUS": "1",
        "SUPL_CODE": "9"
    }
}

```

6.6.5. 返回数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.6.5.1. XML 格式样例

1) 全部成功

```

<CUST_ITEM_ORDER_RETURN>
  <CLIENT_ID>SYNSPD</CLIENT_ID>
  <ERROR>false</ERROR>
</CUST_ITEM_ORDER_RETURN>

```

2) 存在错误数据

```

<CUST_ITEM_ORDER_RETURN>
  <CLIENT_ID>SYNSPD</CLIENT_ID>
  <ERROR>true</ERROR>
  <CUST_ITEM_ORDER_RESULTS>
    <CUST_ITEM_ORDER_RESULT>
      <ERROR_CODE>2009</ERROR_CODE>
      <ERROR_MSG>系统中已经存在重复的采购目录信息</ERROR_MSG>
      <ITEM_NAME>测试品种 0028</ITEM_NAME>
      <CUST_ITEM_NAME>CSPZ00212</CUST_ITEM_NAME>
      <CUST_ITEM_CODE>0000000000</CUST_ITEM_CODE>
    </CUST_ITEM_ORDER_RESULT>
  </CUST_ITEM_ORDER_RESULTS>
</CUST_ITEM_ORDER_RETURN>

```

6.6.5.2. JSON 格式样例

1) 全部成功

```
{
  "CUST_ITEM_ORDER_RETURN": {
    "CLIENT_ID": "SYNSPD",
    "ERROR": "false"
  }
}
```

2) 存在错误数据

```
{
  "CUST_ITEM_ORDER_RETURN": {
    "CLIENT_ID": "SYNSPD",
    "ERROR": "true",
    "CUST_ITEM_ORDER_RESULTS": {
      "CUST_ITEM_ORDER_RESULT": {
        "ERROR_CODE": "2009",
        "ERROR_MSG": "系统中已经存在重复的采购目录信息",
        "ITEM_NAME": "测试品种 0028",
        "CUST_ITEM_NAME": "CSPZ00212",
        "CUST_ITEM_CODE": "000000000"
      }
    }
  }
}
```

6.7. 客户下载采购目录主数据接口

6.7.1. 目的和要求说明

以 WebService 的形式对外提供客户主数据对应采购渠道下载服务。

采购目录主数据需要先在协同平台上进行维护，客户系统通过此接口轮询同步数据。

以 WebService 的形式对外提供客户所关联的采购目录数据的同步服务，接口将返回客户系统指定时间点之后更新或创建的数据。

客户系统自己负责记录上一次的数据同步时间，确保每次传入的时间点不晚于上一次成功数据同步的时间点，以避免数据的遗漏。

客户系统需要建立自己的容错机制，以便在因网络连接错误，系统异常等情况下导致的数据同步失败的问题得到处理。

客户系统只能在指定的时间范围内才能调用接口同步数据（此时间范围由协同平台统一维护）

对于数据量超过协同平台限定数据量的，将直接返回错误码“0012”，客户系统必须通过文本方式从协同平台下载数据，导入客户系统。

如果调用出现“0000：系统内部异常”错误，允许最多连续尝试 5 次，否则需要间隔 30 分钟之后再调用。

6.7.2. WebService 接口描述

| | | | | |
|---------|---|--------|--|----|
| 接口说明 | 此接口用于客户系统从协同平台查询客户主数据对应采购渠道 | | | |
| wsdl 地址 | http://scmtest.shaphar.com/webservice/services/CustService?wsdl | | | |
| 调用方法 | getServiceItemListByPlainFile | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientID | String | 客户端 ID，由平台统一分配的 WebService 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 比较时间点，必须传入格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS” | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 sKey，对 clientID, checkTime, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 checkSum 校验位 Md5(clientID+checkTime+sKey) | 是 |
| | syn | String | 同步标识，需要传入 true | 是 |
| | content | | 参见<6.7.3.1. 传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式，XML 或者 JSON | 是 |

6.7.3. 接口数据说明

6.7.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------|--------------|--------|----------------------|----|
| 查询条件 | CUST_ITEM_ID | String | 客户系统商品编码，多个以英文”，”分开 | 否 |
| | SUPPLY_CODE | String | 客户系统供应商编码，只支持单个供应商查询 | 否 |

6.7.3.2. 返回结果数据说明

| 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------------|---------|-----------------------------------|----|
| CLIENT_ID | String | 调用的客户端 ID | 是 |
| ERROR | Boolean | 调用是否有错误 | 是 |
| ERROR_CODE | String | 如果调用发生错误，即 ERROR 值为 true 时，返回错误代码 | 否 |
| ERROR_MSG | String | 具体的错误消息 | 否 |
| ITEM_LIST | String | 返回订单内容，详见下表数据结构说明 | 是 |

| 数据项 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|---------|--------------------|----|------|----|----|--|
| 数据唯一编号 | DATA_SID | 数值 | 15 | 是 | 是 | 客户采购目录 SID |
| 供应商代码 | SUPL_CODE | 字符 | 20 | | 是 | 供应商代码 |
| 品种类型 | ITEM_TYPE | 数值 | 1 | | 是 | 物品分类 1 医耗 2 药品 3 跟台 4 五金 6 其他 |
| 状态 | STATUS | 数值 | 1 | | 是 | 0 - 启用 1 - 停用 |
| 品种 SID | ITEM_SID | 数值 | 15 | | 是 | 品种 SID |
| 物品 ID | ITEM_ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 客户物品 ID | CUST_ITEM_ID | 字符 | 50 | | 否 | 客户系统的物品 ID |
| 品名 | ITEM_NAME | 字符 | 128 | | 是 | |
| 通用名 | ITEM_COMMON_NAME | 字符 | 128 | | 否 | |
| 品名首拼 | ITEM_PINYIN | 字符 | 50 | | 否 | |
| 规格 | ITEM_SPECIFICATION | 字符 | 2048 | | 否 | |
| 型号 | ITEM_MODEL | 字符 | 2048 | | 否 | |
| 销售模式 | SALE_MODEL | 数值 | 1 | | 是 | 0 - 普通 |

| | | | | | | |
|----------|-------------------|----|-------|--|---|---|
| | | | | | | 1 - 寄售 2 - 跟台 |
| 计量单位代码 | ITEM_UOM_CODE | 字符 | 20 | | 否 | 物资目录计量单位代码 |
| 计量单位 | ITEM_UOM | 字符 | 20 | | 否 | 物资目录计量单位名字 |
| 中包装单位 | MID_PACK_UNIT | 字符 | 20 | | 否 | 中包装单位 |
| 中包装数 | MID_PACK_QTY | 数值 | 10 | | 否 | 中包装所含销售单位数量 |
| 大包装单位 | LARGE_PACK_UNIT | 字符 | 20 | | 否 | 大包装单位 |
| 大包装数 | LARGE_PACK_QTY | 数值 | 10 | | 否 | 大包装所含销售单位数量 |
| 最小销售数 | MINIMUM_QTY | 数值 | 10 | | 否 | 0:表示此商品采购数不受限制。 否则:下单时订购数量必须等于此数的整数倍 |
| 收费代码 | ITEM_FEE_NUMBER | 字符 | 50 | | 否 | |
| 医保代码 | INSURANCE_NUMBER | 字符 | 50 | | 否 | |
| 品牌名称 | ITEM_BRAND_NAME | 字符 | 100 | | 否 | |
| 采购目录分类 | CATE_CLASS_NAME | 字符 | 1024 | | 否 | 采购目录分类: 比如:器械/手术/刀具 |
| 一级分类 | ITEM_FIRST_CLASS | 字符 | 100 | | 否 | |
| 二级分类 | ITEM_SECOND_CLASS | 字符 | 100 | | 否 | |
| 三级分类 | ITEM_THIRD_CLASS | 字符 | 100 | | 否 | |
| 生产企业 SID | MANF_SID | 数值 | 15 | | 是 | 生产企业 SID |
| 生产企业名称 | MANF_NAME | 字符 | 100 | | 否 | |
| 产地 | MANF_ADDRESS | 字符 | 256 | | 否 | |
| 进价 | PURCHASE_PRICE | 数值 | 10, 2 | | 否 | 保留两位小数 |
| 市场价 | MARKET_PRICE | 数值 | 10, 2 | | 否 | 保留两位小数 |
| 备注 | ITEM_REMARK | 字符 | 2000 | | 否 | |
| 预留字段 1 | RES_FIELD1 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 1 |
| 预留字段 2 | RES_FIELD2 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 2 |
| 预留字段 3 | RES_FIELD3 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 3 |
| 预留字段 4 | RES_FIELD4 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 4 |
| 预留字段 5 | RES_FIELD5 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 5 |
| 预留字段 6 | RES_FIELD6 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 6 |
| 预留字段 7 | RES_FIELD7 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 7 |
| 预留字段 8 | RES_FIELD8 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 8 |

| | | | | | | |
|---------|----------------|----|-----|--|---|---|
| 预留字段 9 | RES_FIELD9 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 9 |
| 预留字段 10 | RES_FIELD10 | 字符 | 256 | | 否 | 预留字段 10 |
| 客户代码 | CUST_CODE | 字符 | 256 | | 否 | |
| 创建日期 | CREATE_DT | 时间 | | | 是 | 精确到时分秒 |
| 最后修改日期 | LAST_UPDATE_DT | 时间 | | | 是 | 精确到时分秒， 如果没修改过， 则此数据同创建 时间一致，通 过此字段比对数 据 |
| 操作类型 | OPER_TYPE | 字符 | 1 | | 是 | 协同平台采购目 录数据的新增、 修改、失效分别 由 D - 被删除的 数据(优先) N - 新增后没 有修改过 M - 至少修改 过一次 |

6.7.4. 数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.7.4.1. 传入 XML 格式样例

```
<QUERY_PARAM>
  <CUST_ITEM_ID>10287,10039</CUST_ITEM_ID>
  <SUPPLY_CODE>1111</SUPPLY_CODE>
</QUERY_PARAM>
```

6.7.4.2. 传入 JSON 格式样例

```
{
  "QUERY_PARAM": {
    "CUST_ITEM_ID": "10287,10039",
    "SUPPLY_CODE": "1111"
  }
}
```

6.7.4.3. 返回 XML 格式样例

```
<ROOT>
```

<ERROR>>false</ERROR>
<ITEM_LIST>
 <ITEM>
 <DATA_SID>1897137</DATA_SID>
 <SUPL_CODE>12829</SUPL_CODE>
 <ITEM_TYPE>4</ITEM_TYPE>
 <STATUS>0</STATUS>
 <ITEM_SID>1725797</ITEM_SID>
 <ITEM_ID>809378</ITEM_ID>
 <CUST_ITEM_ID>10039</CUST_ITEM_ID>
 <ITEM_NAME>六项呼吸道病原体核酸检测试剂盒(PCR-荧光探针法)</ITEM_NAME>
 <ITEM_PINYIN>LXHXDBYTHSJCSJH(PCR-YGTZF)</ITEM_PINYIN>
 <ITEM_SPECIFICATION>24 人份/盒</ITEM_SPECIFICATION>
 <SALE_MODEL>1</SALE_MODEL>
 <ITEM_UOM_CODE>0</ITEM_UOM_CODE>
 <ITEM_UOM>盒</ITEM_UOM>
 <LARGE_PACK_QTY>0</LARGE_PACK_QTY>
 <MINIMUM_QTY>1</MINIMUM_QTY>
 <CATE_CLASS_NAME>/陕西采购目录/兵器工业五二一医院服务中心</CATE_CLASS_NAME>
 <ITEM_FIRST_CLASS>云商品目录</ITEM_FIRST_CLASS>
 <MANF_SID>1047853</MANF_SID>
 <MANF_NAME>长沙圣湘</MANF_NAME>
 <MANF_ADDRESS>无</MANF_ADDRESS>
 <PURCHASE_PRICE>0</PURCHASE_PRICE>
 <MARKET_PRICE>0</MARKET_PRICE>
 <CREATE_DT>2024-07-15 09:13:00</CREATE_DT>
 <LAST_UPDATE_DT>2024-07-15 09:13:00</LAST_UPDATE_DT>
 <OPER_TYPE>N</OPER_TYPE>
 <CUST_CODE>1</CUST_CODE>
 </ITEM>
 <ITEM>
 <DATA_SID>1897465</DATA_SID>
 <SUPL_CODE>12088</SUPL_CODE>
 <ITEM_TYPE>4</ITEM_TYPE>
 <STATUS>0</STATUS>
 <ITEM_SID>1726100</ITEM_SID>
 <ITEM_ID>809681</ITEM_ID>
 <CUST_ITEM_ID>10287</CUST_ITEM_ID>
 <ITEM_NAME>血糖试纸（葡萄糖脱氢酶法）</ITEM_NAME>
 <ITEM_PINYIN>XTSZ（PTTTQMF）</ITEM_PINYIN>
 <ITEM_SPECIFICATION>50 次测试</ITEM_SPECIFICATION>
 <SALE_MODEL>1</SALE_MODEL>
 <ITEM_UOM_CODE>3</ITEM_UOM_CODE>
 <ITEM_UOM>瓶</ITEM_UOM>
 <LARGE_PACK_QTY>0</LARGE_PACK_QTY>
 <MINIMUM_QTY>1</MINIMUM_QTY>
 <CATE_CLASS_NAME>/陕西采购目录/兵器工业五二一医院服务中心</CATE_CLASS_NAME>
 <ITEM_FIRST_CLASS>云商品目录</ITEM_FIRST_CLASS>
 <MANF_SID>1047855</MANF_SID>
 <MANF_NAME>安晟信糖尿病保健股份公司</MANF_NAME>
 <MANF_ADDRESS>无</MANF_ADDRESS>

```

<PURCHASE_PRICE>0</PURCHASE_PRICE>
<MARKET_PRICE>0</MARKET_PRICE>
<CREATE_DT>2024-07-15 14:49:00</CREATE_DT>
<LAST_UPDATE_DT>2024-07-15 14:49:00</LAST_UPDATE_DT>
<OPER_TYPE>N</OPER_TYPE>
<CUST_CODE>1</CUST_CODE>
</ITEM>
</ITEM_LIST>
</ROOT>

```

6.7.4.4. 返回 JSON 格式样例

```

{
  "ROOT": {
    "ERROR": false,
    "ITEM_LIST": [
      {
        "DATA_SID": 1897137,
        "SUPL_CODE": "12829",
        "ITEM_TYPE": 4,
        "STATUS": 0,
        "ITEM_SID": 1725797,
        "ITEM_ID": "809378",
        "CUST_ITEM_ID": "10039",
        "ITEM_NAME": "六项呼吸道病原体核酸检测试剂盒(PCR-荧光探针法)",
        "ITEM_PINYIN": "LXHXDBYTHSJCSJH(PCR-YGTZF)",
        "ITEM_SPECIFICATION": "24 人份/盒",
        "SALE_MODEL": 1,
        "ITEM_UOM_CODE": "0",
        "ITEM_UOM": "盒",
        "LARGE_PACK_QTY": 0,
        "MINIMUM_QTY": 1,
        "CATE_CLASS_NAME": "/陕西采购目录/兵器工业五二一医院服务中心",
        "ITEM_FIRST_CLASS": "云商品目录",
        "MANF_SID": 1047853,
        "MANF_NAME": "长沙圣湘",
        "MANF_ADDRESS": "无",
        "PURCHASE_PRICE": "0",
        "MARKET_PRICE": "0",
        "CREATE_DT": "2024-07-15 09:13:00",
        "LAST_UPDATE_DT": "2024-07-15 09:13:00",
        "OPER_TYPE": "N",
        "CUST_CODE": "1"
      },
      {
        "DATA_SID": 1897465,
        "SUPL_CODE": "12088",
        "ITEM_TYPE": 4,
        "STATUS": 0,
        "ITEM_SID": 1726100,
        "ITEM_ID": "809681",
        "CUST_ITEM_ID": "10287",

```



```
"ITEM_NAME": "血糖试纸（葡萄糖脱氢酶法）",
"ITEM_PINYIN": "XTSZ（PTTTQMF）",
"ITEM_SPECIFICATION": "50 次测试",
"SALE_MODEL": 1,
"ITEM_UOM_CODE": "3",
"ITEM_UOM": "瓶",
"LARGE_PACK_QTY": 0,
"MINIMUM_QTY": 1,
"CATE_CLASS_NAME": "/陕西采购目录/兵器工业五二一医院服务中心",
"ITEM_FIRST_CLASS": "云商品目录",
"MANF_SID": 1047855,
"MANF_NAME": "安晟信糖尿病保健股份公司",
"MANF_ADDRESS": "无",
"PURCHASE_PRICE": "0",
"MARKET_PRICE": "0",
"CREATE_DT": "2024-07-15 14:49:00",
"LAST_UPDATE_DT": "2024-07-15 14:49:00",
"OPER_TYPE": "N",
"CUST_CODE": "1"
    }
  ]
}
```

6.8. 客户追溯码下载

6.8.1. 目的和要求说明

协同平台以 Webservice 的形式对外提供实时下载药品追溯码的接口。

6.8.2. 接口数据说明

| | | | | |
|---------|---|--------|--|----|
| 接口说明 | 此接口用于客户系统从协同平台下载药品追溯码的信息 | | | |
| wsdl 地址 | http://<hostName>:<port>/webservice/services/CustService?wsdl | | | |
| 调用方法 | downloadTraceInfoByFile | | | |
| 标题 | 名称 | 类型 | 说明 | 必须 |
| 参数 | clientId | String | 客户端 ID, 由平台统一分配的 WebService 连接账号 | 是 |
| | checkTime | String | 传空值 | 是 |
| | checkSum | String | 平台统一分配密钥 sKey, 对 clientId, sKey 相加求 Md5 摘要 16 进制串作为 checkSum 校验位 Md5(clientID+sKey) | 是 |
| | isSyn | String | 同步标识, 需要传入 false | 是 |
| | content | | 参见<6.4.3.传入内容数据说明> | 是 |
| | format | String | 传入内容 content 的格式, XML 或者 JSON | 是 |
| 返回 | getTraceCodeReturn | String | 参见<6.4.4.返回内容数据说明> | 是 |

6.8.3. 接口数据说明

6.8.3.1. 传入内容数据说明

| | 字段名 | 字段类型 | 说明 | 必须 |
|------|-------------------|--------|--------------------------|----|
| 查询条件 | START_DATE | String | 创建开始日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | END_DATE | String | 创建结束日期 (日期格式 YYYY-MM-DD) | 是 |
| | LOGISTIC_ORDER_ID | String | 物流单号 | 是 |

| | | | | |
|--|-------------------|--------|----------------------|---|
| | DELIVERY_ORDER_ID | String | 配送单号 | 否 |
| | DELY_ITEM_LINE_ID | String | 配送单物品行号 | 否 |
| | IS_SYN | String | 抽取状态 1 - 已同步 0 - 未同步 | 否 |

6.8.3.2. 返回结果数据说明

| 数据项 | | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 必须 | 说明 |
|---------|-----|-------------------|----|------|----|----|----------------------|
| 主键 | | SID | 数字 | 10 | 是 | 是 | |
| 物流单号 | | LOGISTIC_ORDER_ID | 字符 | 50 | | 是 | 供应商内部配送单号 |
| 数据类型 | | DATA_TYPE | 字符 | 13 | | 是 | 0-有平台订单 1-无平台订单 |
| 码类型 | | CODE_TYPE | 字符 | 20 | | 是 | MSFX_YJM-码 上放心药监码 |
| 包装比率 | | PACKAGE_RATIO | 字符 | 30 | | 是 | 包装比率 |
| 配送单物品行号 | | DELY_ITEM_LINE_ID | 字符 | 50 | | 是 | |
| 箱条码 | | PACKAGE_BARCODE | 字符 | 50 | | 否 | |
| 医院物品 ID | | CUST_ITEM_ID | 字符 | 50 | | 否 | |
| 批号 | | LOT_NO | 字符 | 256 | | 否 | |
| 物品生产日期 | | MAKE_DATE | 字符 | 20 | | 否 | |
| 物品效期 | | EXPIRE_DATE | 字符 | 20 | | 否 | |
| 发货数量 | | QTY | 数量 | 10 | | 否 | |
| 包装数量 | | PACKAGE_NUM | 数量 | 10 | | 否 | |
| 采集的追溯码 | | TRACE_CODE | 字符 | 20 | | 否 | 实际采集的追溯码 |
| 追溯码级别 | | TRACE_CODE_LEVEL | 字符 | 20 | | 否 | 采集的追溯码级别 |
| 备注 | | REMARK | 字符 | 1000 | | 否 | |
| 追溯码列表 | | TRACE_CODES | 数组 | | | 是 | 追溯码列表 |
| 追 | 追溯码 | CODE | 字符 | 50 | | 是 | |

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|----|----|--|---|----------------------------------|
| 溯 码 列 表 | 码级别 | CODE_LEVEL | 字符 | 50 | | 是 | 1, 2, 3.... 数字越大码级别 越大 |
| | 追溯码 (CODE) 包含最小数 量 | CODE_LEVEL_PACK_N UM | 字符 | | | 否 | |
| | 追溯码子列 表 | CHILD_CODES | 数组 | | | 是 | 追 溯 码 子 列 表 (同 追 溯 码 列 表) |

6.8.4.数据格式内容样例

.(注：样例仅供格式参考、具体字段以表格字段说明为准)

6.8.4.1. 传入 XML 格式样例

```
<QUERY_PARAM>
    <CUST_ORDER_ID></CUST_ORDER_ID>
    <DELIVERY_ORDER_ID></DELIVERY_ORDER_ID>
    <END_DATE>2024-10-11</END_DATE>
    <IS_SYN>1</IS_SYN>
    <LOGISTIC_ORDER_ID></LOGISTIC_ORDER_ID>
    <DELY_ITEM_LINE_ID></DELY_ITEM_LINE_ID>
    <START_DATE>2024-10-01</START_DATE>
</QUERY_PARAM>
```

6.8.4.2. 返回 XML 格式样例

```
<ROOT>
    <CLIENT_ID>QDSYHIS</CLIENT_ID>
    <ERROR>>false</ERROR>
    <TRACES>
        <TRACE>
            <LOGISTIC_ORDER_ID>20240819001</LOGISTIC_ORDER_ID>
            <DELIVERY_ORDER_ID>110321832882</DELIVERY_ORDER_ID>
            <DATA_TYPE>0</DATA_TYPE>
```

<CODE_TYPE>MSFX_YJM</CODE_TYPE>
<PACKAGE_BARCODE>SCM00000115369</PACKAGE_BARCODE>
<DELY_ITEM_LINE_ID>1</DELY_ITEM_LINE_ID>
<CUST_ITEM_ID>Y00000002620</CUST_ITEM_ID>
<LOT_NO>L1058</LOT_NO>
<MAKE_DATE>2022-05-10</MAKE_DATE>
<EXPIRE_DATE>2026-11-17</EXPIRE_DATE>
<PACKAGE_RATIO>1:120</PACKAGE_RATIO>
<PACKAGE_NUM>2</PACKAGE_NUM>
<TRACE_CODES>
 <TRACE_CODE>
 <CODE>87843220001391694438</CODE>
 <CODE_LEVEL>3</CODE_LEVEL>
 <CHILD_CODES>
 <TRACE_CODE>
 <CODE>83730200149080492140</CODE>
 <CODE_LEVEL>2</CODE_LEVEL>
 <CHILD_CODES>
 <TRACE_CODE>
 <CODE>83730200149080501071</CODE>
 <CODE_LEVEL>1</CODE_LEVEL>
 <CHILD_CODES/>
 </TRACE_CODE>
 </CHILD_CODES>
 </TRACE_CODE>
 </CHILD_CODES>
 </TRACE_CODE>
 <TRACE_CODE>
 <CODE>83730200149080488854</CODE>
 <CODE_LEVEL>2</CODE_LEVEL>
 <CHILD_CODES>
 <TRACE_CODE>
 <CODE>83730200149080455021</CODE>
 <CODE_LEVEL>1</CODE_LEVEL>
 <CHILD_CODES/>
 </TRACE_CODE>
 </CHILD_CODES>
 </TRACE_CODE>
</CHILD_CODES>

```
</TRACE_CODE>
</TRACE_CODES>
</TRACE>
<TRACE>
  <LOGISTIC_ORDER_ID>20240819001</LOGISTIC_ORDER_ID>
  <DELIVERY_ORDER_ID>110321832882</DELIVERY_ORDER_ID>
  <DATA_TYPE>1</DATA_TYPE>
  <CODE_TYPE>MSFX_YJM</CODE_TYPE>
  <PACKAGE_BARCODE>SCM00000115370</PACKAGE_BARCODE>
  <DELY_ITEM_LINE_ID>2</DELY_ITEM_LINE_ID>
  <CUST_ITEM_ID>Y00000002620</CUST_ITEM_ID>
  <LOT_NO>L1053</LOT_NO>
  <MAKE_DATE>2022-05-10</MAKE_DATE>
  <EXPIRE_DATE>2026-05-10</EXPIRE_DATE>
  <PACKAGE_RATIO>1:120</PACKAGE_RATIO>
  <PACKAGE_NUM>2</PACKAGE_NUM>
  <TRACE_CODES>
    <TRACE_CODE>
      <CODE>87843220001434366249</CODE>
      <CODE_LEVEL>3</CODE_LEVEL>
      <CHILD_CODES>
        <TRACE_CODE>
          <CODE>83730200157303294839</CODE>
          <CODE_LEVEL>2</CODE_LEVEL>
          <CHILD_CODES>
            <TRACE_CODE>
              <CODE>83730200157303308750</CODE>
              <CODE_LEVEL>1</CODE_LEVEL>
            <CHILD_CODES/>
          </TRACE_CODE>
        </CHILD_CODES>
      </TRACE_CODE>
    </CHILD_CODES>
  </TRACE_CODE>
</TRACE>
</TRACES>
```

</ROOT>

6.8.4.3. 传入 JSON 格式样例

```
{
  "QUERY_PARAM": {
    "CUST_ORDER_ID": "",
    "DELIVERY_ORDER_ID": "",
    "END_DATE": "2024-10-11",
    "IS_SYN": "1",
    "LOGISTIC_ORDER_ID": "",
    "DELY_ITEM_LINE_ID": "",
    "START_DATE": "2024-10-01"
  }
}
```

6.8.4.4. 返回 JSON 格式样例

```
{
  "ROOT": {
    "CLIENT_ID": "QDSYHIS",
    "ERROR": false,
    "TRACES": [{
      "LOGISTIC_ORDER_ID": "20240819001",
      "DELIVERY_ORDER_ID": "110321832882",
      "DATA_TYPE": "0",
      "CODE_TYPE": "MSFX_YJM",
      "PACKAGE_BARCODE": "SCM00000115369",
      "DELY_ITEM_LINE_ID": "1",
      "CUST_ITEM_ID": "Y00000002620",
      "LOT_NO": "L1058",
      "MAKE_DATE": "2022-05-10",
      "EXPIRE_DATE": "2026-11-17",
      "PACKAGE_RATIO": "1:120",
      "PACKAGE_NUM": "2",
      "TRACE_CODES": [{
        "CODE": "87843220001391694438",
        "CODE_LEVEL": "3",
```

