附件2

药品追溯监管服务系统企业数据采集规范

**目录**

第1章 前言 - 7 -

1.1. 目的 - 7 -

1.2. 适用范围 - 7 -

1.2.1. 标准规范适用范围 - 7 -

1.2.2. 标准规范适用对象 - 7 -

1.2.3. 术语和定义 - 7 -

第2章 数据采集结构说明 - 8 -

2.1. 数据接入方式 - 8 -

2.2. 数据接入类型 - 8 -

2.3. 数据采集频率 - 8 -

第3章 对接步骤 - 9 -

3.1. 数据接入凭证分配 - 9 -

3.2. 数据标准化 - 9 -

3.3. 对接实现 - 9 -

3.3.1. 接口说明 - 9 -

3.3.2. 数据格式 - 9 -

3.3.2.1. 基础信息区 - 9 -

3.3.2.2. 载荷数据区 - 10 -

3.3.2.2.1. 出库数据 - 10 -

3.3.2.2.2. 入库数据 - 12 -

3.3.2.2.3. 库存数据 - 13 -

3.3.2.2.4. 仓储温湿度数据 - 15 -

3.3.2.2.5. 冷链车/保温箱温湿度数据 - 16 -

3.4. 数据示例 - 17 -

第4章 接口说明文档 - 23 -

4.1. 获取药品品种信息 - 23 -

4.1.1. 获取Header参数 - 23 -

4.1.2. 返回参数说明 - 26 -

4.2. 数据上报接口 - 26 -

4.2.1. 接口说明 - 26 -

4.2.2. Body明文参数示例（库存数据） - 26 -

4.2.3. 操作成功返回 - 28 -

4.2.4. 操作失败返回 - 28 -

4.2.5. 接口响应代码 - 28 -

修订明细 - 28 -

V1.0.1版本 - 28 -

V1.0.2版本 - 28 -

V1.0.3版本 - 28 -

V1.0.4版本 - 28 -

V1.0.5版本 - 29 -

V1.0.6版本 - 29 -

V1.0.7版本 - 29 -

V1.0.8版本 - 29 -

V1.0.9版本 - 29 -

V1.1.0版本 - 29 -

V1.1.1版本 - 29 -

# 前言

## 目的

本文档是为药品生产、批发、零售连锁、经营企业接口上报数据提供支撑服务及数据对接的方案和数据标准规范。旨在让上报数据的各企业明确知晓数据上报的对接方案和具体技术细节，用于指导接入系统开发相关人员在设计、开发和测试联调的工作中，高效协同、高质量完成对接和数据交换任务。

## 适用范围

### 标准规范适用范围

全省具备第三方药品现代物流资质的批发企业、药品批发企业和药品零售连锁总部调用湖南省药监局开发的相关数据上报接口。

### 标准规范适用对象

全省药品生产企业、批发企业、零售连锁总部、零售药店负责相关数据上报接口调用的承建单位、系统集成单位。

### 术语和定义

1. 授权使用说明

数据采集接口采用 OAuth 认证，在进行数据访问的过程中需要使用 token 令牌。

2. 访问数据

使用合法令牌在 Odata 4.0 语法规范下访问数据。

资源访问 URI 基本格式为：

https://ip:port/DataShare/resourcePath ?

其中 ip、port 和 resourcePath 以实际链条为准。

# 数据采集结构说明

## 数据接入方式

系统支持两种数据接入方式：接口对接、插件对接，企业可根据系统建设实际情况在两种方式之间二选一，两种方式均需提前保障企业与追溯系统之间的网络畅通。

1. 接口对接：企业根据标准规范将指定数据通过追溯系统提供的数据接口进行数据上报；
2. 插件对接：企业根据标准规范将数据整理归集到数据库表或视图后提供相应的数据库查询账号，由追溯系统将数据采集插件程序部署到服务器进行数据采集。

## 数据接入类型

主要对接数据包括药品出库、药品入库、药品库存、仓储温湿度、冷链车温湿度等信息。

## 数据采集频率

根据数据类型采用实时传输或定时传输。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据类型 | 采集频率 | 说明 |
| 1 | 药品出库信息 | 实时 | 发生药品出库时触发数据采集 |
| 2 | 药品入库信息 | 实时 | 发生药品入库时触发数据采集 |
| 3 | 药品库存信息 | 实时+定时 | 库存发生变更时触发变更后库存采集；同时定期（每月一次）采集库存全盘清点数据 |
| 4 | 仓储温湿度信息 | 每日定时 | 当天数据次日凌晨采集 |
| 5 | 冷链车/保温箱温湿度 | 每日定时 | 单次运输结束后触发数据采集 |

# 对接步骤

## 数据接入凭证分配

追溯系统向每一个对接的系统分配对接凭证，企业通过凭证校验身份及上报数据。(注：连锁、加盟单位须给每个单体分店分配一个唯一凭证)

## 数据标准化

上报单位按照药品品种信息标准数据调用接口提供的数据标准化本单位基础数据（包含药品品种）。

将本企业的生产经营药品品种与药品品种信息标准数据调用接口提供的＂药品品种信息＂进行对照。要求按药品的批准文号、厂家名称、通用名称、规格等将本单位经营药品品种与省药监局药品标准库的药品品种形成品种编码对应关系。

## 对接实现

### 接口说明

1、系统间交互数据以JSON格式进行传输。

2、中文、字母、数字应为半角字符，字母请分清大小写，对于<、>、&、'、" 特殊字符需要预先处理。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 处理前 | 处理后 | 说明 |
| < | &lt; | 小于 |
| > | &gt; | 大于 |
| & | &amp; | 和号 |
| ' | &apos; | 单引号 |
| " | &quot; | 双引号 |

3、标注有（必填）字段的，各单位在生成数据文件时必须产生该字段的内容，其他未标注的字段则为可选字段，如无数据可以直接留空。对于字典化的字段，要求各单位在导出时按字典要求的对应关系进行处理。

4、要求按照数据指定的推送频率(实时或定时)推送/生成对应数据。

### 数据格式

上报数据分为药品出库、药品入库、药品库存、仓储温湿度、冷链车/保温箱温湿度五种类型，每类数据需按照相应规范提供基础信息、载荷信息二个数据区。

#### 基础信息区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| 1 | bbh | String | 20 | 必填 | 版本号 | 默认v1 |
| 2 | xxid | String | 50 | 必填 | 消息ID | 使用uuid，小写，推送数据时自动生成，代表单次数据推送的唯一标识 |
| 3 | xxlx | String | 10 | 必填 | 消息类型 | 取值编码：01-出库02-入库03-库存04-仓储05-冷链车/保温箱 |
| 4 | qytyshxydm | String | 50 | 必填 | 企业统一社会信用代码 | 追溯系统分配凭证时提供的企业统一社会信用代码，对接时作为固定值传输 |
| 5 | tssj | Datetime |  | 必填 | 推送时间 | 取数据推送时的系统当前时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

注：企业编号和企业名称必须是追溯系统分配的编号和名称，必须完全一致。

#### 载荷数据区

##### 出库数据

| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | fhdbh | String | 50 | 必填 | 发货单编号 |  |
| 2 | dhdbh | String | 50 | 非必填 | 订货单编号 |  |
| 3 | fhlx | String | 10 | 必填 | 发货类型 | 取值：01-销售出库02-供应出库03-盘亏出库04-退货出库05-抽检出库06-调拨出库07-销毁出库08-赠品出库09-使用出库10-召回出库11-损坏出库12-报废出库99-其他 |
| 4 | fhsj | Datetime |  | 必填 | 发货时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 5 | yppzwh | String | 50 | 必填 | 药品批准文号 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 6 | ypbwm | String | 50 | 必填 | 药品本位码 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 7 | yptymc | String | 200 | 必填 | 药品通用名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 8 | ypscph | String | 50 | 必填 | 药品生产批号 |  |
| 9 | ypscrq | Date | 20 | 必填 | 药品生产日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 10 | ypyxqjzrq | Date | 20 | 必填 | 药品有效期截止日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 11 | bzgg | String | 100 | 必填 | 包装规格 |  |
| 12 | jldw | String | 50 | 必填 | 计量单位 |  |
| 13 | jx | String | 50 | 必填 | 剂型 |  |
| 14 | fhsl | Long | 20 | 必填 | 发货数量 | 同一批次统一传最小包装的总数 |
| 15 | tyshxydmfhqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（发货企业） | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 16 | fhqymc | String | 200 | 必填 | 发货企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 17 | tyshxydmshqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（收货企业） | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 18 | shqymc | String | 200 | 必填 | 收货企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 19 | tyshxydmpsqy | String | 50 | 非必填 | 统一社会信用代码(配送企业) | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 20 | psqymc | String | 200 | 非必填 | 药品配送企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 21 | tyshxydmscqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码(药品生产企业) | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 22 | scqymc | String | 200 | 必填 | 药品生产企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 23 | ypzsm | String | 200 | 必填 | 药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 24 | bzcj | String | 200 | 必填 | 包装层级 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 25 | syjbzypzsm | String | 200 | 必填 | 上一级包装药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 26 | ypzt | String | 10 | 必填 | 药品状态 | 有追溯码的药品数据必填 |

##### 入库数据

| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | shdbh | String | 50 | 必填 | 收货单编号 |  |
| 2 | fhdbh | String | 50 | 非必填 | 发货单编号 |  |
| 3 | dhdbh | String | 50 | 非必填 | 订货单编号 |  |
| 4 | shlx | String | 10 | 必填 | 发货类型 | 取值：01-采购入库02-退货入库03-生产入库04-调拨入库05-赠品入库06-盘盈入库07-召回入库08-报废入库99-其他 |
| 5 | shsj | Datetime |  | 必填 | 收货时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 6 | yppzwh | String | 50 | 必填 | 药品批准文号 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 7 | ypbwm | String | 50 | 必填 | 药品本位码 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 8 | yptymc | String | 200 | 必填 | 药品通用名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 9 | ypscph | String | 50 | 必填 | 药品生产批号 |  |
| 10 | ypscrq | Date | 20 | 必填 | 药品生产日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 11 | ypyxqjzrq | Date | 20 | 必填 | 药品有效期截止日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 12 | bzgg | String | 100 | 必填 | 包装规格 |  |
| 13 | jldw | String | 50 | 必填 | 计量单位 |  |
| 14 | jx | String | 50 | 必填 | 剂型 |  |
| 15 | shsl | Long | 20 | 必填 | 收货数量 | 同一批次统一传最小包装的总数 |
| 16 | tyshxydmfhqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（发货企业） | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 17 | fhqymc | String | 200 | 必填 | 发货企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 18 | tyshxydmshqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（收货企业） | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 19 | shqymc | String | 200 | 必填 | 收货企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 20 | tyshxydmpsqy | String | 50 | 非必填 | 统一社会信用代码(配送企业) | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 21 | psqymc | String | 200 | 非必填 | 药品配送企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 22 | tyshxydmscqy | String | 50 | 非必填 | 统一社会信用代码(药品生产企业) | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 23 | scqymc | String | 200 | 必填 | 药品生产企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 24 | ypzsm | String | 200 | 必填 | 药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 25 | bzcj | String | 200 | 必填 | 包装层级 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 26 | syjbzypzsm | String | 200 | 必填 | 上一级包装药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 27 | ypzt | String | 10 | 必填 | 药品状态 | 有追溯码的药品数据必填 |

##### 库存数据

| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | yppzwh | String | 50 | 必填 | 药品批准文号 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 2 | ypbwm | String | 50 | 必填 | 药品本位码 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 3 | yptymc | String | 200 | 必填 | 药品通用名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 4 | kcqymc | String | 200 | 必填 | 药品库存企业名称 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 5 | tyshxydmkcqy | String | 50 | 必填 | 药品库存企业统一社会信用代码 | 通过对本地数据标准化后获取 |
| 6 | ypscph | String | 50 | 必填 | 药品生产批号 |  |
| 7 | ypscrq | Date | 20 | 必填 | 药品生产日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 8 | ypyxqjzrq | Date | 20 | 必填 | 药品有效期截止日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| 9 | bzgg | String | 100 | 必填 | 包装规格 |  |
| 10 | jx | String | 50 | 必填 | 剂型 |  |
| 11 | jldw | String | 50 | 必填 | 计量单位 |  |
| 12 | kcsbsj | Datetime |  | 必填 | 库存上报时间 | 取当前库存清点时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 13 | kcsblx | String | 20 | 必填 | 库存上报类型 | 取值：01 - 变更上报02 - 定时盘点上报 |
| 14 | kcsl | Long | 20 | 必填 | 库存数量 |  |
| 15 | ypzsm | String | 200 | 必填 | 药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 16 | bzcj | String | 200 | 必填 | 包装层级 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 17 | syjbzypzsm | String | 200 | 必填 | 上一级包装药品追溯码 | 有追溯码的药品数据必填 |
| 18 | ypzt | String | 10 | 必填 | 药品状态 | 有追溯码的药品数据必填 |

##### 仓储温湿度数据

| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | jcdbh | String | 50 | 必填 | 监测点编号 | 检测点唯一标识，取企业温湿度系统监测点编号 |
| 2 | jcdmc | String | 200 | 必填 | 监测点名称 | 取企业温湿度系统监测点命名 |
| 3 | jcdwz | String | 2000 | 必填 | 监测点位置 | 取企业温湿度系统监测点位置 |
| 4 | jcdlx | String | 20 | 必填 | 监测点类型 | 取值：01-常温库（10~30℃）02-阴凉库（＜20℃）03-冷藏库（2~8℃）04-冷冻库（＜0℃）05-其他（自定义） |
| 5 | wdsx | Decimal | (10,2) | 必填 | 温度上限 | 取设定温度阈值上限 |
| 6 | wdxx | Decimal | (10,2) | 必填 | 温度下限 | 取设定温度阈值下限 |
| 7 | sdsx | Decimal | (10,2) | 非必填 | 湿度上限 | 默认湿度上限75%。可自定义湿度阈值上限，例如湿度上限设置为50%，则传50。 |
| 8 | sdxx | Decimal | (10,2) | 非必填 | 湿度下限 | 默认湿度下限35%。可自定义湿度阈值下限，例如湿度下限设置为20%，则传20。 |
| 9 | cjrq | Date | 20 | 必填 | 采集日期 | 数据采集时间。格式：yyyy-MM-dd |
| 10 | cjsj | Datetime |  | 必填 | 采集点位时间 | 采集点位具体时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 11 | wd | Decimal | (10,2) | 必填 | 采集点位温度 | 与采集点位时间匹配的实时温度 |
| 12 | sd | Decimal | (10,2) | 必填 | 采集点位湿度 | 与采集点位时间匹配的实时湿度 |
| 13 | jcdqymc | String | 100 | 必填 | 监测点企业名称 | 监测点所属企业的企业名称 |
| 14 | jcdqytyshxydm | String | 200 | 必填 | 监测点企业统一社会信用代码 | 监测点所属企业的企业统一社会信用代码 |

##### 冷链车/保温箱温湿度数据

| 序号 | 字段名称 | 类型 | 长度 | 是否必填 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | sbbh | String | 50 | 必填 | 设备编号 | 冷链车唯一标识，取企业温湿度系统设备编号 |
| 2 | sbmc | String | 200 | 必填 | 设备名称 | 取企业温湿度系统设备名称 |
| 3 | sblx | String | 10 | 必填 | 设备类型 | 取值：01-冷链车02-保温箱 |
| 4 | sbwdlx | String | 10 | 必填 | 设备温度类型 | 取值：01-冷（2~8℃）02-冷冻（＜0℃） |
| 5 | fhdbh | String | 50 | 必填 | 发货单编号 |  |
| 6 | tyshxydmfhqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（发货企业） |  |
| 7 | fhqymc | String | 200 | 必填 | 发货企业名称 |  |
| 8 | fhdz | String | 2000 | 必填 | 发货地址 |  |
| 9 | tyshxydmshqy | String | 50 | 必填 | 统一社会信用代码（收货企业） |  |
| 10 | shqymc | String | 200 | 必填 | 收货企业名称 |  |
| 11 | shdz | String | 2000 | 必填 | 收货地址 |  |
| 12 | wdsx | Decimal | (10,2) | 必填 | 温度上限 | 取设定温度阈值上限 |
| 13 | wdxx | Decimal | (10,2) | 必填 | 温度下限 | 取设定温度阈值下限 |
| 14 | sdsx | Decimal | (10,2) | 非必填 | 湿度上限 | 默认湿度上限75%。可自定义湿度阈值上限，例如湿度上限设置为50%，则传50。 |
| 15 | sdxx | Decimal | (10,2) | 非必填 | 湿度下限 | 默认湿度下限35%。可自定义湿度阈值下限，例如湿度下限设置为20%，则传20。 |
| 16 | cjkssj | Datetime |  | 必填 | 采集开始时间 | 单次运输数据采集开始时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 17 | cjjssj | Datetime |  | 必填 | 采集结束时间 | 单次运输数据采集结束时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 18 | cjsj | Datetime |  | 必填 | 采集点位时间 | 采集点位具体时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 19 | wd | Decimal | (10,2) | 必填 | 采集点位温度 | 与采集点位时间匹配的实时温度 |
| 20 | sd | Decimal | (10,2) | 必填 | 采集点位湿度 | 与采集点位时间匹配的实时湿度 |

## 数据示例

| 序号 | 对接数据类型 | 数据结构示例 |
| --- | --- | --- |
| 01 | 出库数据 | {    "baseInfo": {        "bbh": "v1",        "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",        "xxlx": "01",        "qytyshxydm": "91430000183811111M",        "tssj": "2024-01-01 22:30:00"    },    "dataInfo": [        {            "fhdbh":"20240112123",            "dhdbh":"202401010098",            "fhlx":"01",            "fhsj":"2024-01-12 11:34:35",            "yppzwh":"国药准字Z43020741",            "ypbwm":"86904920000044",            "yptymc":"板蓝根颗粒",            "ypscph": "20240123",            "ypscrq": "2023-11-10",            "ypyxqjzrq": "2026-11-10",            "bzgg": "每袋装10克",            "jldw": "盒",            "jx": "颗粒剂",            "fhsl": 20000,            "tyshxydmfhqy":"91430000183811111M",            "fhqymc":"xx公司",            "tyshxydmshqy":"91430000183822222M",            "shqymc":"xxxx公司",            "tyshxydmpsqy":"91430000183833333M",            "psqymc":"xxxxxx公司",            "tyshxydmscqy":"91430000183844444M",            "scqymc":"xxxxxxxx公司",            "detailInfo": [                {                    "ypzsm":"81860470207614111111",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614222222",                    "ypzt":"99"                },                {                    "ypzsm":"81860470207614333333",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614444444",                    "ypzt":"99"                }            ]                   }    ]} |
| 02 | 入库数据 | {    "baseInfo": {        "bbh": "v1",        "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",        "xxlx": "02",        "qytyshxydm": "91430000183811111M",        "tssj": "2024-01-01 22:30:00"    },    "dataInfo": [        {            "shdbh":"20240112456",            "fhdbh":"20240112123",            "dhdbh":"202401010098",            "shlx":"01",            "shsj":"2024-01-12 11:34:35",            "yppzwh":"国药准字Z43020741",            "ypbwm":"86904920000044",            "yptymc":"板蓝根颗粒",            "ypscph": "20240123",            "ypscrq": "2023-11-10",            "ypyxqjzrq": "2026-11-10",            "bzgg": "每袋装10克",            "jldw": "盒",            "jx": "颗粒剂",            "shsl": 20000,            "tyshxydmfhqy":"91430000183811111M",            "fhqymc":"xx公司",            "tyshxydmshqy":"91430000183822222M",            "shqymc":"xxxx公司",            "tyshxydmpsqy":"91430000183833333M",            "psqymc":"xxxxxx公司",            "tyshxydmscqy":"91430000183844444M",            "scqymc":"xxxxxxxx公司",            "detailInfo": [                {                    "ypzsm":"81860470207614111111",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614222222",                    "ypzt":"99"                },                {                    "ypzsm":"81860470207614333333",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614444444",                    "ypzt":"99"                }            ]        }    ]} |
| 03 | 库存数据 | {    "baseInfo": {        "bbh": "v1",        "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",        "xxlx": "03",        "qytyshxydm": "91430000183811111M",        "tssj": "2024-01-01 22:30:00"    },    "dataInfo": [        {            "yppzwh":"国药准字Z43020741",            "ypbwm":"86904920000044",            "yptymc":"板蓝根颗粒","kcqymc":"药品库存企业名称","tyshxydmkcqy":"药品库存企业统一社会信用代码",            "ypscph": "20240123",            "ypscrq": "2023-11-10",            "ypyxqjzrq": "2026-11-10",            "bzgg": "每袋装10克",            "jldw": "盒",            "jx": "颗粒剂",            "kcsbsj":"2024-01-01 22:30:00",            "kcsblx":"01",            "kcsl": 20000,            "detailInfo": [                {                    "ypzsm":"81860470207614111111",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614222222",                    "ypzt":"99"                },                {                    "ypzsm":"81860470207614333333",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614444444",                    "ypzt":"99"                },                {                    "ypzsm":"81860470207614555555",                    "bzcj":"1",                    "syjbzypzsm":"81860470207614666666",                    "ypzt":"99"                }            ]        }    ]} |
| 04 | 仓储温湿度数据 | {    "baseInfo": {        "bbh": "v1",        "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",        "xxlx": "04",        "qytyshxydm": "91430000183811111M",        "tssj": "2024-01-01 22:30:00"    },    "dataInfo": [        {            "jcdbh": "12345678", "jcdqymc": "xx公司", "jcdqytyshxydm": "91430000183822211M",            "jcdmc": "仓库#1",            "jcdwz": "长沙市岳麓区xx路xx公司A区1号楼一层101",            "jcdlx": "01",            "wdsx": "30",            "wdxx": "10",            "sdsx": "75",            "sdxx": "35",            "cjrq": "2024-01-01",            "detailInfo": [                {                    "cjsj": "2024-01-01 10:20:00",                    "wd": "15.1",                    "sd": "26.0"                },                {                    "cjsj": "2024-01-01 10:30:00",                    "wd": "15.5",                    "sd": "28.0"                }            ]        }    ]} |
| 05 | 冷链车温湿度数据 | {    "baseInfo": {        "bbh": "v1",        "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",        "xxlx": "05",        "qytyshxydm": "91430000183811111M",        "tssj": "2024-01-01 22:30:00"    },    "dataInfo": [        {            "sbbh": "12345678",            "sbmc": "仓库#1",            "sblx": "01",            "sbwdlx": "02",            "fhdbh": "20240112123",           "tyshxydmfhqy": "91430000183811111M",            "fhqymc": "xx公司",            "fhdz": "长沙市开福区xxxxxx",            "tyshxydmshqy": "9143000018382222M",            "shqymc": "xxxx公司",            "shdz": "长沙市雨花区xxxxxx",            "wdsx": "0",            "wdxx": "-50",            "sdsx": "75",            "sdxx": "35",            "cjkssj": "2024-01-01 10:00:00",            "cjjssj": "2024-01-01 11:30:00",            "detailInfo": [                {                    "cjsj": "2024-01-01 10:10:00",                    "wd": "-5.2",                    "sd": "50.0"                },                {                    "cjsj": "2024-01-01 10:20:00",                    "wd": "-5.5",                    "sd": "52.0"                }            ]        }    ]} |

# 接口说明文档

## 获取药品品种信息

### 获取Header参数

浏览器打开[http://\*\*\*.\*\*.\*\*.\*\*:\*\*\*\*/DataShare/GetToken?clientId=YQ&clientSecret=93CEB1045D5E980E10A9279D1363055255F890F9B9C2CE68E02E8F56CF29507D](http://218.76.24.74:7017/DataShare/GetToken?clientId=YQ&clientSecret=93CEB1045D5E980E10A9279D1363055255F890F9B9C2CE68E02E8F56CF29507D)地址获取access\_token，将access\_token的值添加到当前接口请求的header中，如若access\_token过期，请再次请求获取access\_token。

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 获取access\_token |
| 接口地址 | [http://\*\*\*.\*\*.\*\*.\*\*:\*\*\*\*/DataShare/GetData](http://218.76.24.74:7017/DataShare/GetData) |
| 请求方式 | post |
| 返回格式 | application/json |
| Header参数 | 参数说明 |
| API-TOKEN | 上文请求获取的access\_token |
| Body 参数 | 参数说明：除tyshxydm和pzwh外，其余数据参数都固定，且tyshxydm（省内生产企业的）和pzwh二选一进行查询 |
| tyshxydm | 目前可查看的药品品种限于本省内药品企业生产的药品信息，请提供本省药品生产企业的统一社会信用代码 示例：914304001850155821 |
| pzwh | 药品批准文号 示例：国药准字H50020146 |
| 调用示例（以批准文号调用） |  {    "path": "yppz",    "authType": "Token",    "userId": "",    "pageSize": 1,    "pageIndex": 1,    "conditions": {        "PZWH": "国药准字H50020146"    }} |
| 调用示例（以tyshxydm调用） | {    "path": "yppz",    "authType": "Token",    "userId": "",    "pageSize": 5,    "pageIndex": 1,    "conditions": {        "TYSHXYDM": "914304001850155821x"    }} |
| 以批准文号调用成功返回示例 | {    "Data": {        "recordCount": 0,        "dataRows": [            {              "YPPZWH": "国药准字H50020146",              "YPTYMC": "氯化钙注射液",        "YPTYMCYW": "Calcium",              "YPSPMC": "",              "JX": "注射剂",              "YPGG": "10ml:0.3g",              "SSXKCYR": "西南股份有限公司",              "SSXKCYRDZ": "沙坪坝区天星桥",              "YPSCQYMC": "西南股份有限公司",              "SCDZ": "沙坪坝区天星桥21号",              "PZRQ": "2020-08-28",              "YPFL": "化学药品",              "YPBM": "86900978004133"            }        ],        "head": [],        "body": []    },    "Status": true,    "ErrorCode": 0,    "ErrorMessage": "",    "Message": "",    "Url": ""} |
| 以统一社会信用代码调用成功返回示例 | {    "Data": {        "recordCount": 0,        "dataRows": [            {                "YPPZWH": "国药准字S20013005",                "YPTYMC": "静注人免疫球蛋白(pH4)",                "YPTYMCYW": "Human Immunoglobulin (pH4) for Intravenous Injection",                "YPSPMC": "无",                "JX": "制剂",                "YPGG": "2.5g/瓶（5%，50ml）",                "SSXKCYR": "南岳生物制药有限公司",                "SSXKCYRDZ": "白沙洲工业园白沙大道28号",                "YPSCQYMC": "南岳生物制药有限公司",                "SCDZ": "白沙洲工业园白沙工业大道28号",                "PZRQ": "2020-11-24",                "YPFL": "治疗用生物制品",                "YPBM": "86905009000665"            },            {                "YPPZWH": "国药准字S20190034",                "YPTYMC": "人凝血酶原复合物",                "YPTYMCYW": "Human Prothrombin Complex",                "YPSPMC": "无",                "JX": "制剂",                "YPGG": "每瓶含人凝血因子Ⅸ200IU",                "SSXKCYR": "南岳生物制药有限公司",                "SSXKCYRDZ": "白沙洲工业园白沙大道28号",                "YPSCQYMC": "南岳生物制药有限公司",                "SCDZ": "白沙洲工业园白沙工业大道28号",                "PZRQ": "2024-04-03",                "YPFL": "治疗用生物制品",                "YPBM": "86980825000020"            }        ],        "head": [],        "body": []    },    "Status": true,    "ErrorCode": 0,    "ErrorMessage": "",    "Message": "",    "Url": ""} |

### 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 字段类型 | 说明 |
| 1 | YPPZWH | VARCHAR2(800) | 药品批准文号 |
| 2 | YPTYMC | VARCHAR2(400) | 药品通用名称 |
| 3 | YPTYMCYW | VARCHAR2(400) | 药品通用名称英文 |
| 4 | YPSPMC | VARCHAR2(200) | 商品名 |
| 5 | JX | VARCHAR2(200) | 剂型 |
| 6 | YPGG | VARCHAR2(800) | 药品规格 |
| 7 | SSXKCYR | VARCHAR2(2000) | 上市许可持有人 |
| 8 | SSXKCYRDZ | VARCHAR2(500) | 上市许可持有人地址 |
| 9 | YPSCQYMC | VARCHAR2(4000) | 生产单位 |
| 10 | SCDZ | VARCHAR2(4000) | 生产地址 |
| 11 | PZRQ | VARCHAR2(200) | 批准日期 |
| 12 | YPFL | VARCHAR2(200) | 药品分类 |
| 13 | YPBM | VARCHAR2(1000) | 药品编码（本位码） |

##  数据上报接口

数据上报接口包括：药品出库、药品入库、药品库存、仓储温湿度、冷链车温湿度

### 接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | https://218.77.62.197:8088/comp/receive |
| 请求方式 | post |
| 返回格式 | application/json |
| Header参数 | 参数说明 |
| qydm | 企业统一社会信用代码 |
| Body 参数 | 参数说明 |
| requestBody | 经Sm4util工具类加密后的报文 |

### Body明文参数示例（库存数据）

Baseinfo为基础信息区，datainfo为载荷数据区（分为出库、入库、库存、仓储温湿度、冷链车/保温箱温湿度等数据）

{

 "baseInfo": {

 "bbh": "v1",

 "xxid": "b95e60a6-be51-cfed-ae69-f78ee5f88145",

 "xxlx": "03",

 "qytyshxydm": "91430000183811111M",

 "tssj": "2024-01-01 22:30:00"

 },

 "dataInfo": [

 {

 "yppzwh":"国药准字Z43020741",

 "ypbwm":"86904920000044",

 "yptymc":"板蓝根颗粒",

"kcqymc":"药品库存企业名称",

"tyshxydmkcqy":"药品库存企业统一社会信用代码",

 "ypscph": "20240123",

 "ypscrq": "2023-11-10",

 "ypyxqjzrq": "2026-11-10",

 "bzgg": "每袋装10克",

 "jldw": "盒",

 "jx": "颗粒剂",

 "kcsbsj":"2024-01-01 22:30:00",

 "kcsblx":"01",

 "kcsl": 20000,

 "detailInfo": [

 {

 "ypzsm":"81860470207614xsdsds",

 "bzcj":"1",

 "syjbzypzsm":"8186047020761dsxaaa",

 "ypzt":"99"

 },

 {

 "ypzsm":"81860470207634354353",

 "bzcj":"1",

 "syjbzypzsm":"81860470207saxwe232",

 "ypzt":"99"

 },

 {

 "ypzsm":"818604702076321341435",

 "bzcj":"1",

 "syjbzypzsm":"81860470207xsdwew6",

 "ypzt":"99"

 }

 ]

 }

 ]

}

 }

### 操作成功返回

{"resp":{"message":"OK","body":{"buz\_status":0,"buz\_message":"执行成功"},"status":0}}

### 操作失败返回

{"resp":{"message":"BUZ\_ERROR","body":{"buz\_status":500,"buz\_message":"未知的企业，请先申请接入凭证"},"status":-1}}

### 接口响应代码

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 500 | 企业认证失败 |
| 500 | 未知的企业，请先申请接入凭证 |
| 500 | 该企业接入已禁用 |
| 500 | 无效的消息类型 |
| 500 | 无有效载荷数据 |
| 1005 | 参数验证不通过 |
| 999 | 系统开小差，请稍后重试 |
| 0 | 执行成功 |

# 修订明细

## V1.0.1版本

数据标准化字删除所属区域。

## V1.0.2版本

数据上报接口删除调用示例。

## V1.0.3版本

删除数据标准接口标题。

## V1.0.4版本

基础信息区xxlx字段出入库推送代码类型修改。

## V1.0.5版本

数据药品品种标准化新增药品批准文号（PZWH）字段查询。

## V1.0.6版本

数据药品品种标准化新增本位码（YPBM）返回参数。

## V1.0.7版本

推送的库存数据标准新增库存企业名称和库存企业统一社会信用代码字段。

## V1.0.8版本

数据规范/基础信息区细致区分04、05的信息类型。

## V1.0.9版本

仓储温湿度数据表的新增字段jcdqymc（监测点企业名称）和jcdqytyshxydm（监测点企业统一社会信用代码）。

## V1.1.0版本

3.3.2.2.1 出库数据字段约束变更：bzgg（包装规格）、jldw（计量单位）、jx（剂型）字段需要必填。

3.3.2.2.2 入库数据、3.3.2.2.3 出库数据字段约束变更同上。

## V1.1.1版本

3.3.2.2.1 出库数据字段约束变更：fhsl（发货数量）按照药品追溯码的最小包装层级的总数填写。如当前A药品B批次最小包装层级有10条数据，则当前A药品的B批次所有数据的fhsl（发货数量）都为10。

3.3.2.2.2 入库数据shsl（收货数量）约束变更同上。

3.3.2.2.1 出库数据字段约束变更：有ypzsm（药品追溯码）的数据，bzcj（包装层级）、syjbzypzsm（上一级包装药品追溯码）、ypzt（药品状态）字段需要必填。

3.3.2.2.2 入库数据字段约束变更：有ypzsm（药品追溯码）的数据，bzcj（包装层级）、syjbzypzsm（上一级包装药品追溯码）、ypzt（药品状态）字段需要必填。