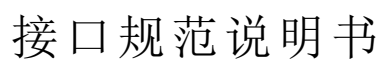


东莞药事管理系统

HIS 接口规范

上海药易供应链管理有限公司

[illegible]

每次版本更新，与上个版本内容修正内分按新增、修改和删除分别用红色、蓝色以及黄色来进行标识。

目录

目录

第1章 业务规则	5
1.1 平台覆盖的医院范围	5
1.2 业务术语	5
1.2.1 订单	5
1.2.2 配送单	5
1.2.3 发票	6
1.2.4 生产批号、生产日期与有效日期	6
第2章 与医院信息系统的对接方式说明	7
2.1 医院与本系统之间的互联方式	7
第3章 中间库结构与存取规范	8
3.1 调用环境	8
3.2 中间存取方式列表	8
3.3 中间库结构	8
3.3.1 药品信息	8
3.3.2 药品信息同步状态	9
3.3.3 库存信息	9
3.3.4 库存信息同步状态	10
3.3.5 入库单	10
3.3.6 发票	11
3.3.7 退货单	错误!未定义书签。
第4章 附件	13
4.1 数据字典	13
4.1.1 订单状态	13
4.1.2 订单明细状态	13
4.1.3 订单来源	13
4.1.4 配送单状态	13
4.1.5 配送单明细状态	14

4.1.6 发票状态.....	14
4.1.7 关联单据类型.....	14
4.1.8 消息主体处理结果.....	14
4.1.9 消息明细处理结果.....	17
4.1.10 操作类型.....	17
4.1.11 退货单状态.....	17
4.2 数据格式.....	18
4.2.1 日期格式.....	18
日期格式 A	18
日期格式 B.....	18

第1章 业务规则

1.1 平台覆盖的医院范围

所有合作的医院。

1.2 业务术语

1.2.1 订单

指商品采购方向供货方提交的要求采购商品的需求单据。也被称为采购单或补货单。一份订单可有一条或多条订单明细。订单明细实在单一的采购方（医疗机构）向单一的供货方（医院）所采购的单一品规（到药品包装级的信息）的药品。医院编写的某条明细中必须指明所采购的药品品规、采购计量单位、采购数量等。

通常情况下，医院提交的订单明细应指明供货方（配送医院）和采购价格。对预设有审核监管规则的区县，必需经由区县监管机构在医院提交的订单中指定供货方和采购单价的，则医院可以先提交空去了供货方和采购单价的订单。本系统将按照规则经由区县监管机构填写了供货方和采购单价后再转发给供货方。

医院可以将多条明细组合成一份订单作为一个消息包进行提交，订单消息包的第一层中需要指明其各条订单明细的供货时间、配送点地址和供货方式等，第一层不涉及商品的具体品目和数量。第二层再逐一列出订单内容明细，级各条商品的唯一供货方、品目、数量、价格。

1.2.2 配送单

指药品供方根据订单安排配送装运装箱的药品内容清单。通常也称为“理货单”、“装箱单”或“装运单”。本文均统称为“配送单”。

配送企业应该在配送货物之前，首先编制配送单，并且将其上传到本药事系统。配送单的内容应该明确表明在该次配送时装运装箱药品的全部具体明细内容。

过去有些配送企业或许并不编制配送单，而是以发票作为配送、验收入库的依据。本系统的业务规范要求，必须有与发票分别编制的配送单。配送单的编制和提交必须在发票之前。配送单用于验收清点入库。发票用于收货方财务记账。

配送单可以仅是电子化的，即并不一定必有一个纸面的药品清单随货同行。但由于收货方需要进行药品验收，所以需要有可唯一标识配送内容的条码印制在纸面上或货物包装箱

上。收货方扫描该条码，即可从本药事系统的中心端获取到该条码对应药品的详细内容。

唯一标识配送内容的条码是在配送企业编制并提交配送单至本药事系统时，由本药事系统统一编制生成后传递给医院信息系统的。

配送单通常应该与订单具有相互对应的关系。先有需方提供的订单，然后再由供方安排供货配送，形成配送单。本系统要求配送单上的药品数量可小于或等于订单上的药品数量，但不允许供货数量大于订单数量

1.2.3 发票

指药品供方根据供货情况要求药品需方支付货款的依据以及财务记账的依据。

本系统支持的发票与配送的关系如下：

- 1) 一次配送对应有多张发票。
- 2) 一次配送仅对应有一张发票。
- 3) 多次配送对应到一张发票。
- 4) 一份发票对应于多次配送中的某同一品目的商品。

为此，原则上要求配送企业向本系统提交发票数据时需要明确指明发票与配送单内容的相关关联关系。本系统将实时核对配送企业提交的发票与配送数据相互之间的关系。当认为不吻合时予以实时要求更改。即，必须先有配送，才能编制发票。

对于某一家配送企业编制提交的发票，唯一标识的编码为发票号，由配送企业自行编制。收货方在录入“医院+发票号”后，即可从本药事系统获取到发票的详细内容，无须自行录入发票上的详细内容。

对于上述 1)、2) 的情况，作为药品需方的医院可以直接使用发票号码从本系统获取医院编制并提交到本药事系统的发票，以此作为财务做账的依据。发票不作为药品验收入库时清点药品内容数量的依据。

1.2.4 生产批号、生产日期与有效日期

生产批号：

用于生产企业唯一识别某一批产品的一组数字或数字加字母符号。同一批号的药品或其他商品按照国家相关法规要求，指在规定限度内具有同一性质和质量，并在同一生产周期中生产出来的一定数量的药品。药品的生产者须按照此原则计划和组织生产、编制批号，并形成生产记录。通过药品生产批号可以追溯和审查该批药品的生产历史。

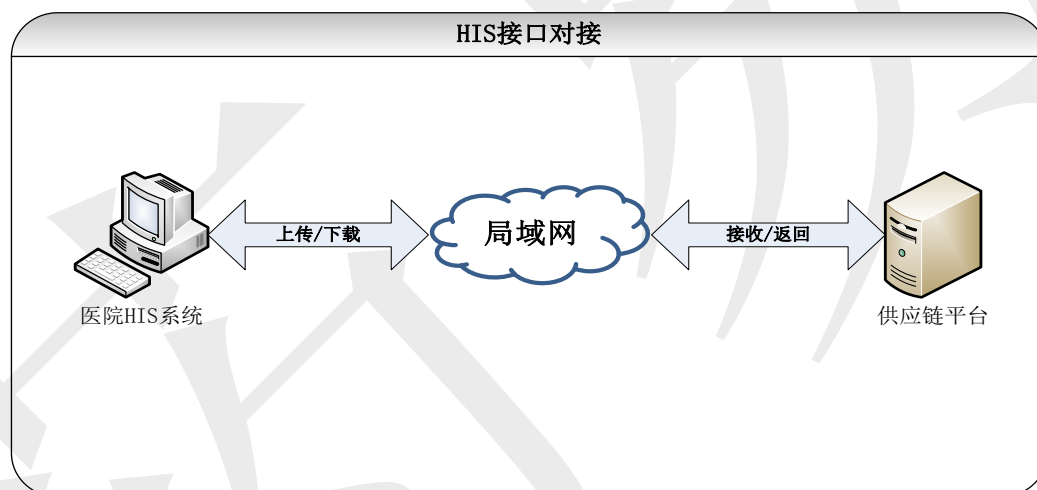
本系统采集药品或其他商品的批号是为了实现对产品质量的可追溯。根据配送记录，可以追溯商品的市场去向；商品进入市场后的质量状况；在需要的时候可以控制或回收该批商品。

生产日期与有效日期：

药品或其他商品的生产日期是指某种商品完成所有生产工序的最后日期，如某产品生产日期是 20130201，说明这批产品是 2013 年 2 月 1 日生产的。

药品或其他商品的有效日期是指在规定的储存条件下，保证质量使用的最晚日期。本系统采集药品或其他商品生产日期和有效日期的目的是跟踪医院进货以及后续使用的情况，为控制和追溯药品质量提供依据。

第2章 与医院信息系统的对接方式说明



2.1 医院与本系统之间的互联方式

各医院通过局域网与供应链平台对接。

医院的信息系统在与本供应链平台之间的互联上，采用消息传输方式。即在某约定的业务环节上，通过本规范第 3 章规定的消息格式，调用本系统提供的消息传输应用功能，将有关的数据传递到本平台。

第3章 中间库结构与存取规范

3.1 前置机环境

硬件要求如下

CPU：两核以上

内存：4G 以上

硬盘：40G 以上

软件要求如下

操作系统：window server 2003 以上

网络及 IP：必须可与卫生局内网通信。

数据库版本 SqlServer2000 以上，

数据库名：DGSCP

数据库用户名：DGSCP

数据库密码：DGSCP2018@)!*

对接方式如下

每家医院独立部署一台前置机，安装 sqlserver 数据库，使用统一的数据库名、数据库用户名和密码，统一的表名和字段名称，医院 HIS 将数据同步到前置机上，药事管理系统去每家医疗机构前置机上取数据。验收数据传 HIS 系统方式：药事管理系统将数据传到医院前置上，HIS 到医院前置机上取数据

3.2 中间存取方式列表

名称	读写方	写入方式
药品信息	HIS写	全量
药品信息同步状态	药事系统写	增量
库存信息	HIS写	全量
库存信息同步状态	药事系统写	增量
配送单	药事系统写	增量
发票	药事系统写	增量
合同报量	药事系统写	全量
药品每日用量	HIS 写	增量

3.3 中间库结构

3.3.1 药品信息 (MID_PRODUCT)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	医疗机构唯一编码，单体医院 HIS 允

					许空。
2	YPBM	VARCHAR(20)	药品编码	否	HIS 的药品唯一编码
3	YPTYM	VARCHAR(50)	药品通用名	否	HIS 的药品通用名
4	BZGG	VARCHAR(100)	规格包装	否	HIS 的药品包装规格
5	SCQY	VARCHAR(100)	生产企业全称	否	HIS 的药品生产企业
6	BZDW	VARCHAR(10)	包装单位	否	HIS 的药品包装单位。
7	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间
8	MODIFY_TIME	DATETIME	修改时间	是	HIS 中最后修改时间

3.3.2 药品信息同步状态 (MID_PRODUCT_STATUS)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	医疗机构唯一编码，单体医院 HIS 允许空。
2	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	HIS 的药品唯一编码
3	ZT	VARCHAR(2)	处理状态	否	0: 未处理 1: 成功 2: 失败
4	YCMS	VARCHAR(200)	异常描述	是	异常时，必有值
5	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	记录创建时间

3.3.3 库存信息 (MID_INVENTORY)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	医疗机构唯一编码，单体医院 HIS 允许空。
2	KFBM	VARCHAR(20)	库房编码	否	库房的唯一编码
3	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	HIS 药品唯一编码
4	SCPH	VARCHAR(20)	生产批号	否	
5	SCRQ	VARCHAR(10)	生产日期	否	
6	YXRQ	VARCHAR(10)	有效日期	否	
7	KCSL	VARCHAR(10)	库存数量	否	数值（医院一级库单位的量）
8	KCDW	VARCHAR(10)	库存单位	否	
9	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间
10	MODIFY_TIME	DATETIME	修改时间	是	HIS 中最后修改时间

3.3.4 库存信息同步状态 (MID_INVENTORY_STATUS)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	区域 HIS 填医疗机构唯一编码。单体医院 HIS 填空。
2	KFBM	VARCHAR(20)	库房编码	否	
3	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	HIS 药品唯一编码
4	ZT	VARCHAR(2)	处理状态	否	0: 未处理 1: 成功 2: 失败
5	YCMS	VARCHAR(200)	异常描述	是	异常时填写
6	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	记录创建时间

3.3.5 配送单 (MID_DELIVERY_ORDER)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	医疗机构唯一编码
2	KFBM	VARCHAR(20)	库房编码	否	库房唯一编号
3	PSQYBM	VARCHAR(20)	配送企业编码	否	配送企业唯一编号
4	PSDH	VARCHAR(20)	配送单号	否	配送单唯一编号
5	JLS	INT	记录数	否	配送单内明细数
6	PSMXH	INT	配送明细号	否	配送明细唯一编号
7	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	
8	SCPH	VARCHAR(50)	生产批号	否	
9	SCRQ	VARCHAR(10)	生产日期	否	格式: YYYY-MM-DD
10	YXRQ	VARCHAR(10)	有效日期	否	格式: YYYY-MM-DD
11	DJ	VARCHAR(19)	单价	否	按 HIS 计量单位折算的单价 (格式: 14 位整数, 4 位小数)
12	SL	VARCHAR(10)	数量	否	按 HIS 单位折算的量
13	JLDW	VARCHAR(10)	计量单位	否	药事系统接收到的 HIS 药品库存计量单位
14	JE	VARCHAR(17)	金额	否	格式: 14 位整数, 2 位小数
15	YSSJ	VARCHAR(20)	验收时间	否	明细验货时间 (格式: YYYY-MM-DD HH:mm:ss)
16	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间
17	BZSM	VARCHAR(200)	备注说明	是	

3.3.6 发票(MID_INVOICE)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	FPHM	VARCHAR(20)	发票号码	否	发票唯一编号 18 位
2	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	医疗机构唯一编码
3	PSQYBM	VARCHAR(20)	配送企业编码	否	配送企业唯一编号
4	FPHSZJE	INT	发票含税总金额	否	
5	KPRQ	VARCHAR(20)	开票日期	否	
6	JLS	INT	记录数	否	发票内明细数
7	GLDJLX	VARCHAR(10)	关联单据类型	否	详见 4.1.7
8	GLMXBH	VARCHAR(10)	关联明细编号	否	关联单据类型为 1 时，填写 ERP 的配送单号 关联单据类型为 2 时，填写平台的退货号 关联单据类型为 3 时，填写发票号（18 位） 关联单据类型为 9 时，不需填写
9	WFGLSM	VARCHAR(19)	无法关联说明	否	关联单据类型为 9 时，必有
10	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	关联单据类型不为 3，9 时，药品编码及相关字段必有值。
11	SCPH	VARCHAR(50)	生产批号	否	
12	SCRQ	VARCHAR(10)	生产日期	否	日期格式 B
13	YXRQ	VARCHAR(10)	有效日期	否	日期格式 B
14	DJ	VARCHAR(19)	单价	否	按 HIS 计量单位折算的单价（格式：14 位整数，4 位小数）
15	SL	VARCHAR(10)	数量	否	按 HIS 单位折算的量
16	JLDW	VARCHAR(10)	计量单位	否	药事系统接收到的 HIS 药品库存计量单位
17	JE	VARCHAR(17)	金额	否	格式：14 位整数，2 位小数
18	YSSJ	VARCHAR(20)	验收时间	否	明细验货时间（格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss）
19	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间

3.3.7 合同报量(MID_PURCHASE_CONTRACT)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	
2	PTBM	VARCHAR(20)	平台编码	否	1 省平台 2 深圳平台
3	HTBH	VARCHAR(20)	合同编号	否	省平台或深圳平台上合同编号
4	CGQX	VARCHAR(20)	采购期限	否	
5	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	
6	PSQYBM	VARCHAR(20)	配送企业编码	否	
7	HTCGL	INT	合同采购量	否	
8	YXDL	INT	已下单量	否	
9	XYSL	INT	响应数量	否	配送数量
10	QRSL	INT	确认数量	否	开票数量
11	JLDW	VARCHAR(10)	计量单位	否	
12	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间

3.3.8 药品每日用量(MID_DRUGS_CONSUMPTION)

序号	字段	类型	中文名	允许空	描述
1	YYBM	VARCHAR(20)	医院编码	否	
2	KFBM	VARCHAR(20)	库房编码	否	库房的唯一编码
3	YPBM	VARCHAR(20)	HIS 药品编码	否	HIS 药品唯一编码
4	SYSL	VARCHAR(10)	使用数量	否	数值（医院一级库单位的量）
5	JLDW	VARCHAR(10)	计量单位	否	
6	TJZQ	VARCHAR(10)	统计周期	否	格式“yyyy-MM-dd”
7	CREATE_TIME	DATETIME	创建时间	否	写入中间库的时间

第4章 附件

4.1 数据字典

4.1.1 订单状态

编号	含义
1	待配送
2	部分配送
3	已配送（全部配送）
4	已取消

4.1.2 订单明细状态

编号	含义
1	待配送
2	已配送
3	已取消

4.1.3 订单来源

编号	含义
1	补货计划
2	VMI 补货
3	HIS 补货
4	第三方补货

4.1.4 配送单状态

编号	含义
1	待验收
2	验收中
3	整单通过

4	部分通过
5	整单拒收

4.1.5 配送单明细状态

编号	含义
1	未验货
2	通过
3	部分收货
4	拒收

4.1.6 发票状态

编号	含义
1	未验票
2	已验票
3	验票异常

4.1.7 关联单据类型

编号	含义
1	配送单
2	退货单
3	发票
9	其它

4.1.8 消息主体处理结果

编号	含义	说明
00000	成功接收	
10000	系统异常，请稍候再试	
	订单状态转换错误：[订单编号]	
20001	[用户名必填],[密码必填],[接口 [接口版本号]必填],[接口代码必填],[机构编码必填],[请求数据必填],[签名必填]	
20001	HIS 药品基础信息主条目为空	

20001	HIS 药品基础信息明细条目为空	
20001	记录数必填	
20001	HIS 药品编码必填	
20001	HIS 药品通用名必填	
20001	HIS 规格包装必填	
20001	HIS 生产企业必填	
20001	HIS 包装单位必填	
20001	转换系数必填	
20001	商品编码必填	
20001	请求对象为空	
20001	主条目为空	
20001	页码必填	
20001	库存信息上传请求对象为空	
20001	库存信息上传主条目为空	
20001	库存信息上传明细条目为空	
20001	库房编码必填	
20001	HIS 当前库存量必填	
20001	获取补货订单请求对象为空	
20001	获取补货订单主条目为空	
20001	获取已验配送单请求对象为空	
20001	获取已验配送单主条目为空	
20001	平台发票标识必填	
20001	入库单记账请求对象为空	
20001	入库单记账主条目为空	
20001	入库单记账明细条目为空	
20001	操作类型必填	
20001	发票号必填	
20001	发票日期必填	
20001	发票含税总金额必填	
20001	药企编码必填	
20001	顺序号必填	
20001	医院商品编码必填	
20001	药品名称必填	
20001	剂型必填	
20001	规格必填	
20001	包装材质必填	
20001	包装单位必填	
20001	记账的厂家必填	
20001	生产批号必填	
20001	生产日期必填	
20001	有效日期必填	
20001	配送数量必填	
20001	含税单价必填	
20001	含税金额必填	

20002	记录数宽度不正确	
20002	记录数格式不正确	
20002	HIS 药品编码宽度不正确	
20002	HIS 药品通用名宽度不正确	
20002	HIS 规格包装宽度不正确	
20002	HIS 生产企业宽度不正确	
20002	HIS 包装单位宽度不正确	
20002	转换系数宽度不正确	
20002	转换系数格式不正确	
20002	商品编码宽度不正确	
20002	页码格式不正确	
20002	库房编码宽度不正确	
20002	HIS 当前库存量宽度不正确	
20002	HIS 当前库存量格式不正确	
20002	库存上限宽度不正确	
20002	库存上限必须为大于 0 的正整数	
20002	库存下限宽度不正确	
20002	库存下限必须为大于 0 的正整数	
20002	开始日期宽度不正确	
20002	开始日期格式不正确	
20002	结束日期宽度不正确	
20002	结束日期格式不正确	
20002	订单明细顺序号必须为整形数值	
20002	开始日期格式错误	
20002	结束日期格式错误	
20002	配送明细顺序号必须为整形数值	
20002	发票顺序号必须为整形数值	
20002	操作类型宽度不正确	
20002	操作类型格式不正确	
20002	操作类型必须是 1,3 这两种值	
20002	发票号宽度不正确	
20002	发票号长度应为 18 位	
20002	发票日期宽度不正确	
20002	发票日期格式不正确	
20002	发票含税总金额宽度不正确	
20002	发票含税总金额格式不正确	
20002	药企编码宽度不正确	
20002	顺序号宽度不正确	
20002	医院商品编码宽度不正确	
20002	药品名称宽度不正确	
20002	剂型宽度不正确	
20002	规格宽度不正确	
20002	包装材质宽度不正确	
20002	包装单位宽度不正确	

20002	记账的厂家宽度不正确	
20002	生产批号宽度不正确	
20002	生产日期宽度不正确	
20002	生产日期格式不正确	
20002	有效日期宽度不正确	
20002	有效日期格式不正确	
20002	配送数量宽度不正确	
20002	配送数量格式不正确	
20002	含税单价宽度不正确	
20002	含税单价格式不正确	
20002	含税金额宽度不正确	
20002	含税金额格式不正确	
20003	记录数值不等于实际明细数量	
20003	订单状态必须是 1,2,3,4 这四种	
20003	发票已作废或不存在	
20003	非法请求	
20003	非法请求 IP	
20003	机构接口编码不正确:[机构接口编码]	
20003	接口版本号错误:[接口版本号]	

4.1.9 消息明细处理结果

编号	含义
1	处理成功
2	处理异常

4.1.10 操作类型

编号	含义	说明
1	新增	
3	作废	

4.1.11 退货单状态

编号	含义
1	已生效
2	已开票
3	已验票

4	验票异常
5	已取消

4.2 数据格式

4.2.1 日期格式

格式名称	格式	说明
日期格式 A	YYYY-MM-DD HH:mm:ss	YYYY: 年 MM: 月 DD: 日 HH: 小时 (24 小时制) mm: 分钟 SS: 秒 例: 2016-09-18 03:22:28, 表示 2016 年 9 月 18 日上午 3 点 22 分 28 秒
日期格式 B	YYYY-MM-DD	YYYY: 年 MM: 月 DD: 日 例: 2016-09-18, 表示 2016 年 9 月 18 日