智方试剂管理系统接口解决方案

（外部通用接口部分）

V1.0

智方（北京）科技有限公司

* **文档属性说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | 智方试剂管理系统接口解决方案 | | | | |
| 版 本 号 | V1.0 | | 版本日期 | 2018年06月20日 | |
| 创 建 者 | 王峰 | | 创建日期 | 2018年06月20日 | |
| 审核人 |  | | 审核日期 |  | |
|  |  | |  |  | |
| * 版本修订历史 | | | | | |
| **版本号** | **变更时间** | **变更内容** | | **变更人** | **审核人** |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

* **版权声明**

智方（北京）科技有限公司版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档的部分或全部，并以任何形式传播。

# 1.引言

## 1.1编写目的

 本文档为智方试剂管理系统（以下简称本系统）与第三方系统接口技术解决方案，以此作为本系统与第三方系统实施接口的技术方案依据和项目设计标准。

## **1.2预期读者**

研发部

试剂管理系统开发小组

试剂管理系统测试小组

试剂管理系统实施小组

第三方系统接口负责人员

## 1.3文档约定

# 2.接口总述

## 2.1接口通讯方式

1.本系统与第三方系统之间的接口采用WebService服务形式来进行业务数据交互。

2.接口数据传输采用标准JSON数据交换格式，utf-8编码。

3.同时提供对应RESTful Web 服务。

## 2.2接口地址

**生产环境地址：**以实际项目提供的地址为准。

**测试环境地址：**http://qms.zhifang.com.cn/demo/.....wsdl

## 2.3接口数据验证

1.为每个访问接口服务的用户分配：用户标识key和用户密钥secret。

通过key和secret可以验证用户的合法性。

Key为用户标识，通过此标识后台可以控制和统计接口的调用情况。

2.参数中加入时间戳：**timestamp**，格式：yyyyMMddHHmmss。也可对时间戳加密。

通过**timestamp**时间戳用来验证请求是否过期。例如：大于30秒的访问可以被拒绝。

3.

# 订货单接口服务

## 1.1订货单接口流程

1. 订货单接口标准流程：



1. 订单接口流程(智方主动发送订单)



1. 订单接口流程(第三方主动获取订单)



# 2. 出库单接口服务

# 3.数据项详细说明

## 实验室基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 实验室名称 | 中国中医科学院望京医院 |
| 实验室所属(平台)机构码 | 101822 |

## 订货主单数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| OrderDocNo | 订货单号 | varchar(50) | 必填字段 |
| DeptNo | 科室编码 | bigint | 必填字段,HIS对照码,只返回检验科的HIS编码 |
| DeptCName | 科室名称 | varchar(60) | 只返回检验科名称 |
| CompanyName | 供应商名称 | varchar(200) |  |
| UrgentFlag | 紧急标志 | bigint | 0正常；1紧急  默认为0 |
| UserNo | 请求人编码 |  | HIS对照码 |
| UserName | 请求人姓名 | varchar(50) |  |
| OperDate | 下单日期 | datetime |  |
| ReqDeliveryTime | 要求送货时间 | datetime |  |
| Memo | 备注 | varchar(50) |  |
| LabMemo | 订货方备注 | varchar(500) |  |

注意:

科室编码:现在暂定取检验室的HIS对照码

## 订货明细数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| OrderDtlNo | 订货明细单号 | varchar(50) |  |
| MatchCode | 物资代码 | varchar(100) | 必填字段 |
| GoodsName | 物资名称 | varchar(100) |  |
| GoodsUnit | 包装单位 | varchar(10) |  |
| UnitMemo | 包装单位描述 | varchar(100) |  |
| ReqGoodsQty | 申请数量 | float | 必填字段 |
| GoodsQty | 审批订货数量 | float | 必填字段 |
| Price | 进价 | float | 必填字段 |
| Memo | 备注 | varchar(50) |  |

注意:

(1)零售单价:医院卖出去的价格

(2)物资的零售单价由物资提取时物资接口自己通过物资代码获取并填充

(3)进价:对应的是供应商供货价格

(4)智方订单发送暂定按批量订单选择, 逐个发送,每发送成功一个,智方回写HIS返回的HIS订单号到智方对应的第三方订单号,并更新订单的第三方上传标志

## 供货主单数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| SaleDocNo | 供货单号 | varchar(50) | 必填字段 |
| ReaServerLabcCode | 实验室所属(平台)机构码 | varchar(100) | 必填字段 |
| OrderDocNo | 第三方订单号 | varchar(100) | 必填字段 |
| CompanyName | 供应商名称 | varchar(200) | 必填字段 |
| GoodsQty | 出库数量(购进数量) | float | 必填字段 |
| TakerNo | 出库领用人编码(HIS编码) | varchar(100) |  |
| TakerName | 出库领用人姓名 | varchar(100) |  |
| SendOutTime | 出库日期 | datetime |  |
| Memo | 备注 | varchar(50) |  |

注意:

1. 智方客户端供应商处理:智方客户端通过供应商名称查找物资接口的供应商对照关系,找出智方客户端的供应商信息(供应商机构码,供应商名称等)
2. 智方客户端的订货方处理:智方客户端可通过出库信息的第三方订货单号,查找出库存供货单原订单的订货方信息

## 供货明细数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| SaleDtlNo | 供货明细单号 | varchar(50) |  |
| MatchCode | 物资代码 | varchar(100) | 必填字段 |
| GoodsQty | 出库数量 | float | 必填字段 |
| ReaGoodsName | 货品名称 | varchar(100) | 建议填充 |
| GoodsUnit | 包装单位 | varchar(10) | 建议填充 |
| UnitMemo | 包装单位描述 | varchar(100) | 建议填充 |
| Price | 单价 | float | 建议填充 |
| LotNo | 货品批号 | varchar(100) | 建议填充 |
| ProdDate | 生产日期 | datetime | 建议填充 |
| InvalidDate | 有效期 | datetime | 建议填充 |
| Memo | 备注 | varchar(50) |  |

注意:

(1)由HIS主动推送到智方试剂客户端

(2)扩展需求:

智方试剂客户端接收保存成功后,需要依HIS返回的第三方订单号,及物料编码,出库数量,对原智方试剂订单信息的状态进行处理:如果某一订单明细已出库供货完成,更新为供货完成;如果还没供货完成,如果供货数小于订单数,更新为部分供货;

## 货品信息数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| MatchCode | 物资编码 | varchar(100) | 必填字段 |
| ReaServerLabcCode | 实验室所属(平台)机构码 | varchar(100) | 必填字段 |
| ReaCompCode | 供应商编码 | varchar(200) | 必填字段,HIS的供应商名称 |
| ReaGoodsNo | 货品编号 | varchar(50) |  |
| ProdGoodsNo | 厂商货品编号 | varchar(50) |  |
| ProdNo | 厂商编号 | varchar(50) |  |
| CName | 中文名 | varchar(200) |  |
| EName | 英文名 | varchar(200) |  |
| ProdEara | 产地 | varchar(50) |  |
| ProdOrgName | 生成厂家 | varchar(100) |  |
| ShortCode | 代码 | varchar(100) |  |
| GoodsClass | 一级分类 | varchar(100) |  |
| GoodsClassType | 二级分类 | varchar(100) |  |
| UnitName | 单位 | varchar(50) |  |
| UnitMemo | 单位描述 | varchar(200) |  |
| StorageType | 储藏条件 | varchar(200) |  |
| GoodsDesc | 货品描述 | varchar(500) |  |
| ApproveDocNo | 批准文号 | varchar(200) |  |
| Standard | 国标 | varchar(200) |  |
| BiddingNo | 招标号 | varchar(100) |  |
| RegistNo | 注册号 | varchar(200) |  |
| RegistDate | 注册日期 | datetime |  |
| RegistNoInvalidDate | 注册证有效期 | datetime |  |
| Purpose | 用途 | varchar(500) |  |
| Constitute | 结构组成 | varchar(500) |  |
| Price | 单价 | float |  |
| BarCodeMgr | 是否盒条码 | int | 0否1是。默认为0 |
| IsPrintBarCode | 是否打印条码 | int |  |
| GonvertQty | 换算比率 | int | 为1 时,指相同产品编码的最小包装单位 |
| Memo | 专项备注 | varchar(100) |  |

注意:

## 供应商信息数据项说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **备注** |
| ReaCompCode | 供应商编号(对照码) | varchar(100) | 必填字段 |
| CompanyName | 供应商名称 | varchar(100) | 必填字段 |
| EName | 英文名 | varchar(100) |  |
| Memo | 备注 | varchar(100) |  |