管理操作

1. **采购业务**

最近需求状况

~最近需求状况

传入：需求id 日期

传出：需求id 计划日期 材料id材料编号 材料名称 材料数量 提货日期 客户id 客户名称 需求状态

（如果传入为空，返回所有值；如果传入日期，显示满足日期的行；如果传入需求id，显示满足需求id的行；如果传入日期与需求id，显示同时满足日期和需求id的行）

供应计划决策 （编制供应计划）（点进去是采购计划决策？）

~最近需求状况

~材料目录

传入：空

传出：材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别

--供应计划

传入：材料id供应数量 计划供应日期

传出：空

~供应计划

传入：材料id 供应计划id

传出：供应计划id材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别 供应数量 计划供应日期 学号

（如果传入为空，返回所有值；如果传入材料id，显示满足材料id的行）以下传入均为此类

（编制利库计划）

~供应计划

~库存帐

传入：材料id

传出：材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别材料数量

~材料目录

--利库计划

传入：材料id 利库数量

传出：空

~利库计划

传入：材料id 利库计划id

传出：利库计划id材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别 利库数量 学号

（编制补货计划）

~供应计划

~利库计划

~材料目录

--补货计划

传入：材料id 补货数量 计划补货日期

传出：空

~补货计划

传入：材料id 补货计划id

传出：补货计划id材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别 补货数量 计划补货日期 学号

（编制采购需求）

~供应计划

~利库计划

~补货计划

~材料目录

--采购需求

传入：材料id 采购需求数量 采购需求日期

传出：空

~采购需求

传入：材料id 采购需求id

传出：采购需求id材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别 采购需求数量 采购需求日期 学号

（编制采购计划）

~供应计划

~补货计划

~采购需求

~材料目录

--采购计划

传入：材料id 计划采购数量 计划采购日期

传出：空

~采购计划

传入：材料id 采购计划id

传出：采购计划id材料id 材料编号 材料名称 体积 重量 类别 计划采购数量 计划采购日期 学号

采购订单决策 （签订采购合同）

~采购计划

~供应商信息

传入：供应商id

传出：供应商id 供应商名称 材料单价 订购费用 供货时间 品种兑现率 数量兑现率 供货日期偏差

~材料目录

--采购订单

传入：材料id 供应商id 订购数量

传出：空

~采购订单

传入：材料id 采购订单id

传出：采购订单id 材料id材料编号 材料名称 供应商id 订购数量 预计交货日期 下单日期 材料单价 材料总价 订购费用 状态 组号 学号

紧急定购

~供应商信息

~材料目录

--采购订单

~采购订单

1. **库管业务**

验收决策（到货验收）（检查是否合规以批准入库）

~采购订单

~到货清单

传入：到货清单id 到货日期

到货清单id 采购订单id 材料id材料编号 材料名称 供应商id 到货数量 到货日期 材料单价 材料总价 组号 学号

--验收决策

传入：材料id 验收数量

传出：空

~验收清单

传入：验收清单id 验收日期

传出：验收清单id 到货清单id 材料id材料编号 材料名称 供应商id 验收数量 验收日期 材料单价 材料总价 组号 学号

供应商管理

~采购订单

~验收清单

~供应商信息

--供应商考核

传入：供应商id采购订单id 品种兑现率 数量兑现率 供货日期偏差 总金额

传出：空

~供应商信息

入库决策 （入库上架）（库存数量增加）

~验收清单

传入：空

传出：验收清单id 到货清单id 材料编号 材料名称 供应商id 验收数量 验收日期 材料单价 材料总价 组号 学号

--入库单

传入：验收清单id 入库数量 货位编码

传出：空

~入库单

传入：空

传出：入库单id验收清单id材料编号 材料名称 供应商id 验收数量 验收日期 材料单价 材料总价 组号 学号

改：修改库存帐 （是否还需要手工更改？）

~入库单

~库存帐

--库存帐

传入：材料id 材料数量

传出：空

~库存帐

1. **配送业务**

（制定配送计划）

~库存帐

~最近需求状况

--配送计划

传入：需求id 计划配送数量 计划配送日期

传出：空

~配送计划

传入：材料id 配送计划id

传出：配送计划id需求id材料id 材料编号 材料名称 计划配送数量 计划配送日期 学号

分拣单制作（对接领料单）

~领料单

传入：领料单id 选取

传出：领料单id 需求id 领料日期 材料编号 材料名称 请领数量 客户id 客户名称 组号

~分拣单

传入：材料id 分拣单id日期

传出：分拣单id 领料单id 制作日期 分拣日期 材料编号 材料名称 分拣数量 货位编码 分拣状态\* 组号 学号

分拣决策 （实施分拣单）

~分拣单\*

传入：无

传出：分拣单id 领料单id 制作日期 材料编号 材料名称 是否分拣\* 组号 学号 配送地址\*

--分拣单

传入：分拣单id 分拣数量 货位编码

传出：空

~分拣单

出库决策（从而生成出库配送需求）

~分拣单

传入：无

传出：分拣单id 领料单id 制作日期 分拣日期 材料编号 材料名称 是否出库\* 组号 学号 配送地点\*

--分拣单

传入：分拣单id 出库数量 货位编码

传出：无

~分拣单

配送决策 （车辆调度）

~分拣单

~车辆信息

传入：车辆编号

传出：无

~配送决策

传入：分拣单id 路线编号 路线公里数

传出：无

~配送表单

传入：空

传出：车号 配送单号 配送时间 小组编号

改：存货整理

~存货分布

传入：空

传出：货位编号 商品编号 商品名称 商品类别 商品数量 小组编号

--存货分布

传入：货位编号 商品编号 商品名称 商品类别 商品数量 小组编号

传出：空

~存货分布

信息查询 传出 （传入）

各组业绩 小组编号 当前日期 当前流动资金

材料目录 材料id 材料编号 材料名称 材料类型 材料重量 材料体积 出库价（材料id，材料编号）

供应计划 供应计划id 材料编号 材料名称 材料数量 计划订购日期 是否下单 计划日期 组号 学号（供应计划id ，材料编号；计划日期，计划订购日期）

采购订单

采购订单id 计划id 材料编号 材料名称 供应商id 材料数量 预计交货日期 下单日期 材料单价 材料总价 订购费用 组号 状态 学号

（采购订单id计划id 供应商id 材料编号 ；下单日期，交货日期）

到货清单 到货id 订单id 材料编号 材料名称 供应商id 到货数量 到货日期 已验收 材料单价 材料总价 组号 学号 （到货清单id订单id 材料编号供应商id； 日期）

验收记录 验收清单id 到货单id 材料编号 材料名称 供应商id 验收数量 验收日期 已入库 材料单价 材料总价 小组号 学号 （验收清单id 到货单id 供应商id；验收日期）

入库单 出库单id 分拣单id 材料编号 材料名称 出库数量 出库日期 货位编码 材料单价 材料总价 组号 学号 （入库单id 验收清单id 供应商id 材料编号；入库日期）

出库单 出库单id 分拣单id 材料编号 材料名称 出库数量 出库日期 货位编码 材料单价 材料总价 组号 学号 （出库单id 入库单id 材料编号 供应商id ；入库日期）

货物分布

货位编码 商品编号 商品名称 商品类别 商品数量 小组编号 （货位编号 日期）

库存帐

材料id 材料数量 组号（材料id 日期）

领料单

领料单id 需求id 领料日期 材料编号 材料名称 请领数量 客户id 客户名称 已分拣 组号（采购订单id

采购计划id 供应商id 材料id； 交货日期，下单日期）

分拣单

分拣单id 领料单id 制作日期 分拣日期 材料编号 材料名称 分拣数量 货位编码 分拣状态 组号 学号

（材料编号 日期）

仓库平面图（图像）

供应商评价查询

供应商id 订单id 品种兑现率 数量兑现率 日期兑现率 金额 组号（材料id 日期）

配送单查询

车号 配送单号 配送时间 小组编号