# ERP管理平台

# 需求说明书

**目 录**

[1. 引言 4](#__RefHeading___Toc5530)

[1.1. 项目背景 4](#__RefHeading___Toc18364)

[1.2. 系统功能 4](#__RefHeading___Toc29346)

[1.2.1. Web端 4](#__RefHeading___Toc18046)

[1.2.2. App端 4](#__RefHeading___Toc17393)

[2. Web端系统需求说明 5](#__RefHeading___Toc15477)

[2.1. 通用功能 5](#__RefHeading___Toc11393)

[2.1.1. 登录 5](#__RefHeading___Toc2820)

[2.1.2. 个人中心 6](#__RefHeading___Toc28981)

[2.1.3. 系统消息 7](#__RefHeading___Toc20584)

[2.1.4. 分页 8](#__RefHeading___Toc30896)

[2.2. 基础信息管理 9](#__RefHeading___Toc31909)

[2.2.1. 商品信息—商品品牌 9](#__RefHeading___Toc20237)

[2.2.2. 商品信息—商品分类 12](#__RefHeading___Toc32493)

[2.2.3. 商品信息—商品单位 15](#__RefHeading___Toc29748)

[2.2.4. 商品信息—商品管理 18](#__RefHeading___Toc22301)

[2.2.5. 仓库信息 24](#__RefHeading___Toc12757)

[2.2.6. 客户信息 28](#__RefHeading___Toc29766)

[2.2.7. 供应商信息 32](#__RefHeading___Toc24153)

[2.3. 采购管理 36](#__RefHeading___Toc20572)

[2.3.1. 采购入库 36](#__RefHeading___Toc23628)

[2.3.2. 采购退货 46](#__RefHeading___Toc31362)

[2.4. 库存管理 54](#__RefHeading___Toc25090)

[2.4.1. 出库审核 54](#__RefHeading___Toc3210)

[2.4.2. 入库审核 58](#__RefHeading___Toc13196)

[2.5. 销售管理 62](#__RefHeading___Toc11682)

[2.5.1. 销售出库 63](#__RefHeading___Toc2365)

[2.5.2. 销售退货 74](#__RefHeading___Toc4937)

[3. App端系统需求说明 81](#__RefHeading___Toc28480)

[3.1. 通用功能 81](#__RefHeading___Toc15099)

[3.1.1. 登录 82](#__RefHeading___Toc3866)

[3.1.2. 我的 83](#__RefHeading___Toc10810)

[3.2. 采购管理 84](#__RefHeading___Toc6673)

[3.2.1. 采购入库 84](#__RefHeading___Toc12251)

[3.2.2. 采购退货 87](#__RefHeading___Toc958)

[3.3. 库存管理 90](#__RefHeading___Toc14530)

[3.3.1. 出库审核 90](#__RefHeading___Toc30305)

[3.3.2. 入库审核 93](#__RefHeading___Toc7023)

[3.4. 销售管理 95](#__RefHeading___Toc30387)

[3.4.1. 销售出库 95](#__RefHeading___Toc6414)

[3.4.2. 销售退货 98](#__RefHeading___Toc6972)

# 引言

## 项目背景

ERP管理平台将采购、销售、库存、服务等活动紧密衔接在一起，提供完整供应链服务，实现企业内部产供销、业财税一体化。通过社会化协同，将上游与下游企业涉及的供应商、分销商等企业间的商流、信息流、资金流形成一体化运作。通过开放的生态融合服务，为企业提供更完善的供应链服务，从而不断提升企业供应链管理水平，实现敏捷供应、高效协同。

## 系统功能

### Web端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色名称** | **一级菜单** | **二级菜单** |
| —— | 通用功能 | 登录 |
| 个人中心 |
| 系统消息 |
| 分页 |
| 系统管理员 | 基础信息管理 | 商品信息—商品管理 |
| 商品信息—商品品牌 |
| 商品信息—商品单位 |
| 商品信息—商品分类 |
| 仓库信息 |
| 客户信息 |
| 供应商信息 |
| 采购主管  采购专员 | 采购管理 | 采购入库 |
| 采购退货 |
| 仓库主管  仓库专员 | 库存管理 | 出库审核 |
| 入库审核 |
| 销售主管  销售专员 | 销售管理 | 销售出库 |
| 销售退货 |

### App端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色名称** | **一级菜单** | **二级菜单** |
| —— | 通用功能 | 登录 |
| 我的 |
| 采购主管 | 采购管理 | 采购入库 |
| 采购退货 |
| 仓库主管 | 库存管理 | 出库审核 |
| 入库审核 |
| 销售主管 | 销售管理 | 销售出库 |
| 销售退货 |

# Web端系统需求说明

## 基础信息管理

基础信息管理包含商品信息、仓库信息、客户信息、供应商信息，使用人为“系统管理员”，主要针对系统采购、库存、销售等业务功能所需用到的基础信息进行管理。

### 商品信息—商品分类

#### 业务功能

该模块针对商品的分类进行管理，为商品管理提供分类选项，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。

#### 使用角色

系统管理员。

#### UI页面



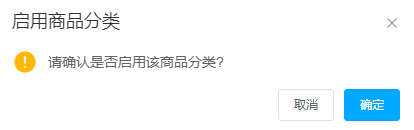
商品分类：列表页



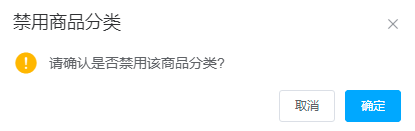
商品分类：“新增”窗口



商品分类：“修改”窗口



商品分类：“启用”窗口



商品分类：“禁用”窗口

#### 逻辑规则

**1、列表页：**

* 点击左侧导航栏中的“基础信息管理—商品信息—商品分类”菜单栏，可打开商品分类Tab页面，左侧菜单栏高亮显示；
* Tab页标题显示“商品分类”，面包屑导航显示“基础信息管理/商品信息/商品分类”；
* 列表默认显示全部商品分类信息，按照创建时间降序排列；
* 列表字段显示：序号、分类名称、状态、操作：
  + 操作：【修改】、【启用/禁用】。
* 列表数据级权限：全部数据均可查看；
* 列表分页：同通用规则。

**2、新增：**

* 点击【新增】，弹出“新增商品分类”窗口，标题显示“新增商品分类”；
* 商品分类名称：必填项，与系统内的商品分类名称不能重复，允许汉字、英文，2≦字符长度≦16；
* 保存提示：
  + 商品分类名称未填写，提示：“商品分类名称必填，请重新输入。”；
  + 商品分类名称重复，提示：“商品分类名称重复，请重新输入。”；
  + 商品分类名称输入长度或格式不正确，提示：“商品分类名称输入有误，请重新输入。”。
* 点击【保存】，保存当前内容，关闭当前窗口返回列表页，在列表内新增数据，默认为“启用”状态；
* 点击【取消】或【X】，不保存当前内容，关闭当前窗口返回列表页。

**3、修改：**

* 点击【修改】，弹出“修改商品分类”窗口，标题显示“修改商品分类”；
* 商品分类名称：必填项，带入原值，与系统内的商品分类名称不能重复，允许汉字、英文，2≦字符长度≦16；
* 保存提示：同新增；
* 点击【保存】，保存当前内容，关闭当前窗口返回列表页，数据随之更新，状态不变；
* 点击【取消】或【X】，不保存当前内容，关闭当前窗口返回列表页。

**4、启用：**

* 状态为“禁用”数据操作列显示【启用】，点击后弹出二次确定窗口：
  + 点击【确定】，执行当前操作，关闭当前窗口返回列表页，数据状态变为“启用”，操作列显示【禁用】；
  + 点击【取消】或【X】，不执行当前操作，关闭当前窗口返回列表页。

**5、禁用：**

* 状态为“启用”数据操作列显示【禁用】，点击后弹出二次确定窗口：
  + 点击【确定】，执行当前操作，关闭当前窗口返回列表页，数据状态变为“禁用”，操作列显示【启用】；
  + 点击【取消】或【X】，不执行当前操作，关闭当前窗口返回列表页。

**6、查询：**

* 查询条件填写或选择数据后，鼠标悬浮至查询条件，显示【X】，点击后清空当前查询条件数据；
* 商品分类名称查询：查询输入框中默认显示：“请输入商品分类名称查询”，点击【查询】，系统模糊查询显示符合条件的商品分类信息，查询后保留查询条件；
* 状态查询：下拉框默认显示“请选择”，下拉框值为“禁用”、“启用”，点击【查询】，系统显示符合条件的商品分类信息，查询后保留查询条件；
* 重置：点击【重置】，查询条件清空。

# App端系统需求说明

## 通用功能

### 登录

#### 业务功能

登录页面是进入系统的唯一入口。

#### 使用角色

采购主管、仓库主管、销售主管。

#### UI页面



登录页

#### 逻辑规则

**1、登录**

* 正确输入用户名、密码，点击【登录】，正确进入首页，底部Tab选项显示该角色功能菜单项；
* 用户角色：采购主管、仓库主管、销售主管：
  + 采购主管：采购入库、采购退货、我的；
  + 仓库主管：出库审核、入库审核、我的；
  + 销售主管：销售出库、销售退货、我的。
* 未输入用户名，点击【登录】，提示：“请输入用户名。”；
* 未输入密码，点击【登录】，提示：“请输入密码。”；
* 用户名输入无效，点击【登录】，提示：“登录账号不存在!”；
* 密码输入无效，点击【登录】，提示：“用户密码错误!”。

### 我的

#### 业务功能

通过“我的”Tab选项进入“我的”页面，可查看登录账号相关基本信息。

#### 使用角色

采购主管、仓库主管、销售主管。

#### UI页面



“我的”页面

#### 逻辑规则

**1、我的：**

* 头像：展示个人头像；
* 账号：展示对应角色账号信息；
* 角色：展示账号角色信息；
* 姓名：展示账号姓名信息；
* 手机号：展示账号手机号信息。

**2、退出登录：**

* 点击【退出登录】，正确回到登录页。

## 采购管理

### 采购入库

#### 业务功能

该模块针对采购入库进行管理，根据采购入库单确定采购商品入库情况，包含查询、筛选、查看功能。

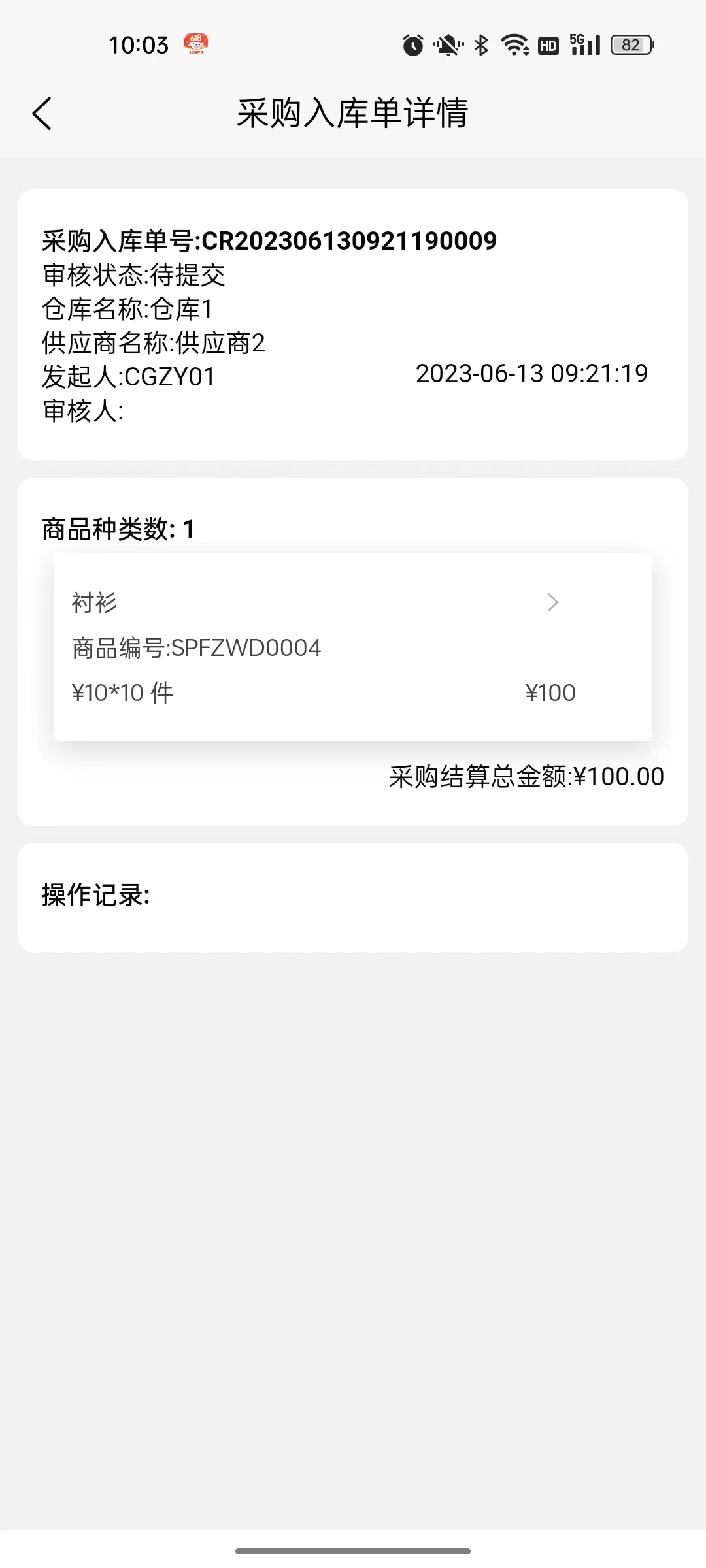
#### 使用角色

采购主管。

#### UI页面

采购入库：“Tab”页面 采购入库：“筛选”页面

采购入库：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“采购入库”Tab选项，可进入采购入库页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部采购入库单，按照操作时间降序排列；
* 采购入库单字段显示：采购入库单号、审核状态、仓库名称/编号、供应商名称/编号、商品种类数、采购结算总金额、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 采购入库单号规则：CR（固定不变）+YYYYMMDDHHMMSS+从0001开始的4位顺序数字（固定不变）；
  + 商品种类数：采购入库单中的全部商品种类数量；
  + 采购结算总金额：采购入库单中的全部商品采购结算金额之和；
  + 审核状态：待提交、待审核、审核通过、审核拒绝；
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入采购入库单号、仓库编号、供应商编号，显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、供应商、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部状态的仓库名称；
  + 供应商筛选项：供应商信息中全部状态的供应商名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待提交、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“采购入库单详情”；
* 单据信息区域数据显示：采购入库单号、审核状态、仓库名称、供应商名称、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：商品种类数、商品列表（商品编号、商品名称、实际采购价（元）、入库数量、商品单位、采购结算金额（元））、采购结算总金额：
  + 在商品列表展示区域：点击不同的商品数据，进入相应的商品详情页面，标题显示“商品详情”：
    - 页面显示相应的商品名称、商品编号；
    - 页面显示该商品在采购入库单中的相关信息：采购数量、商品单位、商品分类、商品品牌、实际采购价（元）、采购金额（元）、入库数量、采购结算金额（元）；
    - 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。

### 采购退货

#### 业务功能

该模块针对采购退货进行管理，根据采购退货单确定采购入库商品退货情况，包含查询、筛选、查看功能。

#### 使用角色

采购主管。

#### UI页面

采购退货：“Tab”页面 采购退货：“筛选”页面

采购退货：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“采购退货”Tab选项，可进入采购退货页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部采购退货单信息，按照操作时间降序排列；
* 采购退货单字段显示：采购退货单号、审核状态、关联采购入库单号、仓库名称/编号、供应商名称/编号、商品种类数、采退总金额、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 采购退货单号规则：CT（固定不变）+YYYYMMDDHHMMSS+从0001开始的4位顺序数字（固定不变）；
  + 商品种类数：采购退货单中的全部商品种类数量；
  + 关联采购入库单号：所关联的采购入库单号，采购退货单的仓库信息、供应商信息、商品信息均来自于关联的采购入库单；
  + 采退总金额：采购退货单中的全部商品采退金额之和；
  + 关联采购入库单号：
    - 采购入库单可被多个采购退货单关联；
    - 采购退货单的仓库信息、供应商信息、商品信息均来自于关联的采购入库单。
  + 审核状态：待提交、待审核、审核通过、审核拒绝；
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入采购退货单号、仓库编号、供应商编号，显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、供应商、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部状态的仓库名称；
  + 供应商筛选项：供应商信息中全部状态的供应商名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待提交、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“采购退货单详情”；
* 单据信息区域数据显示：采购退货单号、审核状态、关联采购入库单号、仓库名称、供应商名称、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：商品种类数、商品列表（商品编号、商品名称、实际采购价（元）、采退数量、商品单位、采退金额（元））、采退总金额：
  + 在商品列表展示区域：点击不同的商品数据，进入相应的商品详情页面，标题显示“商品详情”：
    - 页面显示相应的商品名称、商品编号；
    - 页面显示该商品在采购退货单中的相关信息：采购数量、商品单位、商品分类、商品品牌、实际采购价（元）、采购金额（元）、入库数量、采购结算金额（元）、采退数量、采退金额；
    - 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。

## 库存管理

### 出库审核

#### 业务功能

该模块根据采购、销售中涉及到商品出库的单据进行查看，包含查询、筛选、查看功能。

#### 使用角色

仓库主管

#### UI页面

出库审核：“Tab”页面 出库审核：“筛选”页面



出库审核：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“出库审核”Tab选项，可进入出库审核页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部出库审核订单，按照操作时间、审核时间综合降序排列；
* 出库审核字段显示：单据号、审核状态、仓库名称/编号、业务类型、商品种类数、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 业务类型：采购退货、销售出库；
  + 商品种类数：单据中的全部商品种类数量；
  + 审核状态：待审核、审核通过、审核拒绝：
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入单据号、仓库编号显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、业务类型、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部启用状态的仓库名称；
  + 业务类型筛选项：数据列表中业务类型的名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“出库详情”；
* 单据信息区域数据显示：单据号、审核状态、仓库名称、业务类型、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：序号、商品名称、商品编号、商品分类、商品品牌、商品单位、出库数量；
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。

### 入库审核

#### 业务功能

该模块根据采购、销售中涉及到商品入库的单据进行查看，包含查询、筛选、查看功能。

#### 使用角色

仓库主管。

#### UI页面

入库审核：“Tab”页面 入库审核：“筛选”页面



入库审核：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“入库审核”Tab选项，可进入库审核页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部入库审核订单，按照操作时间、审核时间综合降序排列；
* 入库审核字段显示：单据号、审核状态、仓库名称/编号、业务类型、商品种类数、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 业务类型：采购入库、销售退货；
  + 商品种类数：单据中的全部商品种类数量；
  + 审核状态：待审核、审核通过、审核拒绝：
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入单据号、仓库编号显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、业务类型、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部启用状态的仓库名称；
  + 业务类型筛选项：数据列表中业务类型的名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“入库详情”；
* 单据信息区域数据显示：单据号、审核状态、仓库名称、业务类型、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：序号、商品名称、商品编号、商品分类、商品品牌、商品单位、入库数量；
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。

## 销售管理

### 销售出库

#### 业务功能

该模块针对销售出库进行管理，根据销售出库单确定销售商品出库情况，包含查询、筛选、查看功能。

#### 使用角色

销售主管。

#### UI页面

销售出库：“Tab”页面 销售出库：“筛选”页面

销售出库：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“销售出库”Tab选项，可进入销售出库页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部销售出库单信息，按照操作时间降序排列；
* 销售出库单字段显示：销售出库单号、审核状态、仓库名称/编号、客户名称/编号、商品种类数、销售结算总金额、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 销售出库单号规则：XC（固定不变）+YYYYMMDDHHMMSS+从0001开始的4位顺序数字（固定不变）；
  + 商品种类数：销售出库单中的全部商品种类数量；
  + 销售结算总金额：销售出库单中的全部商品销售结算金额之和；
  + 审核状态：待提交、待审核、审核通过、审核拒绝；
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入销售出库单号、仓库编号、客户编号，显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、客户、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部状态的仓库名称；
  + 客户筛选项：客户信息中全部状态的客户名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待提交、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“销售出库单详情”；
* 单据信息区域数据显示：销售出库单号、审核状态、仓库名称、客户名称、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：商品种类数、商品列表（商品编号、商品名称、实际销售价（元）、销售出库数量、商品单位、销售结算金额（元））、销售结算总金额：
  + 在商品列表展示区域：点击不同的商品数据，进入相应的商品详情页面，标题显示“商品详情”：
    - 页面显示相应的商品名称、商品编号；
    - 页面显示该商品在销售出库单中的相关信息：销售出库数量、商品单位、商品分类、商品品牌、实际销售价（元）、销售金额（元）、销售结算金额（元）；
    - 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。

### 销售退货

#### 业务功能

该模块针对销售退货进行管理，根据销售退货单确定销售出库商品退货情况，包含查询、筛选、查看功能。

#### 使用角色

销售主管。

#### UI页面

销售退货：“Tab”页面 销售退货：“筛选”页面

销售退货：“查看”页面

#### 逻辑规则

**1、Tab页：**

* 点击底部导航栏中的“销售退货”Tab选项，可进入销售退货页面，底部Tab选项高亮显示；
* 页面显示全部销售退货单信息，按照操作时间降序排列；
* 销售退货字段显示：销售退货单号、审核状态、关联销售出库单号、仓库名称/编号、客户名称/编号、商品种类数、销退总金额、发起人、操作时间、审核人、审核时间：
  + 销售退货单号规则：XT（固定不变）+YYYYMMDDHHMMSS+从0001开始的4位顺序数字（固定不变）；
  + 商品种类数：销售退货单中的全部商品种类数量；
  + 关联销售出库单号：所关联的销售出库单号，销售退货单的仓库信息、客户信息、商品信息均来自于关联的销售出库单；
  + 销退总金额：销售退货单中的全部商品销退金额之和；
  + 关联销售出库单号：
    - 销售出库单可被多个销售退货单关联；
    - 销售退货单的仓库信息、客户信息、商品信息均来自于关联的销售出库单。
  + 审核状态：待提交、待审核、审核通过、审核拒绝；
  + 操作时间、审核时间格式：YYYYMMDDHHMMSS。
* 页面操作：查询、筛选、查看；
* 页面数据级权限：全部数据均可查看；
* 页面分页：默认加载全部数据，可通过下拉滑动查看。

**2、查询、筛选：**

* 文本输入框查询：输入销售退货单号、仓库编号、客户编号，显示对应数据；
* 字段筛选查询：点击【筛选】，展开筛选页，筛选项包括：仓库、客户、发起人、审核人、操作时间、审核时间：
  + 仓库筛选项：仓库信息中全部状态的仓库名称；
  + 客户筛选项：客户信息中全部状态的客户名称；
  + 发起人筛选项：数据列表中全部发起人的姓名；
  + 审核人筛选项：数据列表中全部审核人的姓名；
  + 操作时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 审核时间筛选项：选择以具体年月日为结果的起止时间区间；
  + 点击【重置】，筛选项全部清空；
  + 点击【确定】，按照选择的筛选项进行查询，页面显示对应数据。
* 审核状态筛选查询：可通过切换审核状态筛选项进行页面数据展示，根据所选审核状态显示对应数据：
  + 审核状态筛选项包括：全部、待提交、待审核、审核通过、审核拒绝。

**3、查看：**

* 点击数据显示区域，进入对应数据详情页面，标题显示“销售退货单详情”；
* 单据信息区域数据显示：销售退货单号、审核状态、关联销售出库单号、仓库名称、客户名称、发起人、操作时间、审核人、审核时间；
* 商品信息区域数据显示：商品种类数、商品列表（商品编号、商品名称、实际销售价（元）、销退数量、商品单位、销退金额（元））、销退总金额：
  + 在商品列表展示区域：点击不同的商品数据，进入相应的商品详情页面，标题显示“商品详情”：
    - 页面显示相应的商品名称、商品编号；
    - 页面显示该商品在销售退货单中的相关信息：销售出库数量、商品单位、商品分类、商品品牌、实际销售价（元）、销售结算金额（元）、销退数量、销退金额（元）；
    - 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。
* 操作记录区域数据显示：发起人/审核人进行的审核通过、审核拒绝等操作按照时间降序排列，审核拒绝原因不显示；
* 标题左侧显示“<”按钮，点击后可返回上一页。