|  |
| --- |
| 江苏移动终端销售运营支撑系统 |
| 设计规格说明书 |
| (V1.0) |
| **欣网视讯** |
| **2013/7/1** |

|  |
| --- |
| 内部资料，注意保密，严禁外传 |

**修改记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版次** | **描述** | **作者** | **审核** | **批准** |
| 2013.7.23 | V1.0 |  | 孙含新、方勇 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 引言 2](#_Toc363559075)

[1.1. 编写目的 2](#_Toc363559076)

[1.2. 读者对象 2](#_Toc363559077)

[1.3. 项目背景 2](#_Toc363559078)

[1.4. 定义 2](#_Toc363559079)

[1.4.1. 专门术语 2](#_Toc363559080)

[1.4.2. 缩写 2](#_Toc363559081)

[1.5. 参考资料 2](#_Toc363559082)

[2. 软件设计约束 2](#_Toc363559083)

[2.1. 设计目标和原则 2](#_Toc363559084)

[2.2. 设计约束 2](#_Toc363559085)

[3. 总体架构设计 2](#_Toc363559086)

[4. 软件架构 2](#_Toc363559087)

[5. 数据设计 2](#_Toc363559088)

[6. 详细设计 2](#_Toc363559089)

[6.1. 系统认证中心 2](#_Toc363559090)

[6.2. 运营管理中心 2](#_Toc363559091)

[6.2.1. 基础信息 2](#_Toc363559092)

[6.2.2. 合作伙伴管理 2](#_Toc363559093)

[6.2.3. 商品管理 2](#_Toc363559094)

[6.2.4. 合同管理 **错误!未定义书签。**](#_Toc363559095)

[7. 逻辑组件设计 2](#_Toc363559096)

[8. 接口设计 2](#_Toc363559097)

# 引言

## 编写目的

在概要设计的基础上,结合需求说明,对系统实现进行设计。

## 读者对象

系统开发人员、测试人员、设计人员

## 项目背景

在江苏移动终端统一运营的大背景下，对终端的售前、售中、售后进行全面管理，支撑江苏移动终端统一运营的业务需求。售前主要包括对终端选型，入围的过程进行管理，并提供有效数据支撑辅助运营人员对终端入围的决策。售中主要是对终端商品的生命周期，商品价格、促销，终端的供应商链、销售、库存、财务结算进行有效管理。售后主要是对终端商品的维修、退/换货、配件管理的整个管理过程进行支撑。

## 定义

### 专门术语

* 营销案：
* 裸机：
* 进销存：
* 库存周转率：
* 库存周转天数：

### 缩写

* **TSMS：Terminal Sell Manage System(终端销售运营支撑系统)**
* OMC：Order Manage Center(订单管理中心)
* IMS：Inventory Manage System(库存管理系统)
* FSC：Finance Settlement Center(财务结算中心)
* TSS：Terminal Selecting System（终端选型系统）
* BMS: BusinessManage Center(运营管理中心)
* DTC：Data Transform Center(数据交换中心)
* SAC: System[Authentication](http://www.iciba.com/authentication)Center(系统认证中心)
* OIP：Out Interface Platform（对外接口平台）
* CSS：Channel Sell System(渠道零售系统)
* AMS：After-Sale Manage System(售后管理系统)

## 参考资料

# 软件设计约束

## 设计目标和原则

## 设计约束

# 总体架构设计



子系统和对应数据库说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统 | 缩写 | 数据库 |
| 1 | 系统认证中心 | SAC | 接口管理库 |
| 2 | 对外接口平台 | OIP | 接口管理库 |
| 3 | 数据交换平台 | DTC | 接口管理库 |
| 4 | 终端选型系统 | TSS | 运营中心库 |
| 5 | 财务结算中心 | FSC | 运营中心库 |
| 6 | 运营管理中心 | BMC | 运营中心库 |
| 7 | 订单管理中心 | OMC | 订单库存库 |
| 8 | 库存管理系统 | IMS | 订单库存库 |
| 9 | 渠道零售系统 | CSS | 渠道销售库 |
| 10 | 售后管理系统 | AMS | 渠道销售库 |

* 系统认证中心(SAC)

各个子系统集成框架，负责子系统之间的统一认证，权限控制。主要模块保存整个系统层面的信息管理，大概包括用户角色、权限控制、统一登录、子系统维护等模块。

* 对外接口平台(OIP)

负责对外接口管理，包括调用第三方系统接口和提供第三方调用的接口，对外接口主要功能包括接口认证、交互协议管理、报文解析封装等。

* 数据交换平台(DTC)

负责各个子系统之间的数据交互，业务逻辑分享，统一运营指令的下发。主要功能包括，交互业务逻辑管理，交互方式控制，交互方管理，交互日志等。

* 终端选型系统(TSS)

负责售前终端入围决策支持和管理，提供入围模型和终端参数管理。主要包括终端参数管理、终端入围模型设计、终端选型入围支持。

* 财务结算中心(FSC)

负责整个系统对外部合作单位的结算流程管理，主要结算流程包括与供应商货款结算、物流商物流费用结算、分销商的合约补贴结算等。

* 运营管理中心(BMC)

主要包括基础档案的管理，商品管理，商品控制，价格管理，串号管理等运营控制模块。

* 订单管理中心(OMC)

负责整个终端订单流转管理，提供有效的供应链支持。订单管理中心主要包括销售订单、自销订单、分销订单、采购订单、要货计划、集采计划等流程管控。

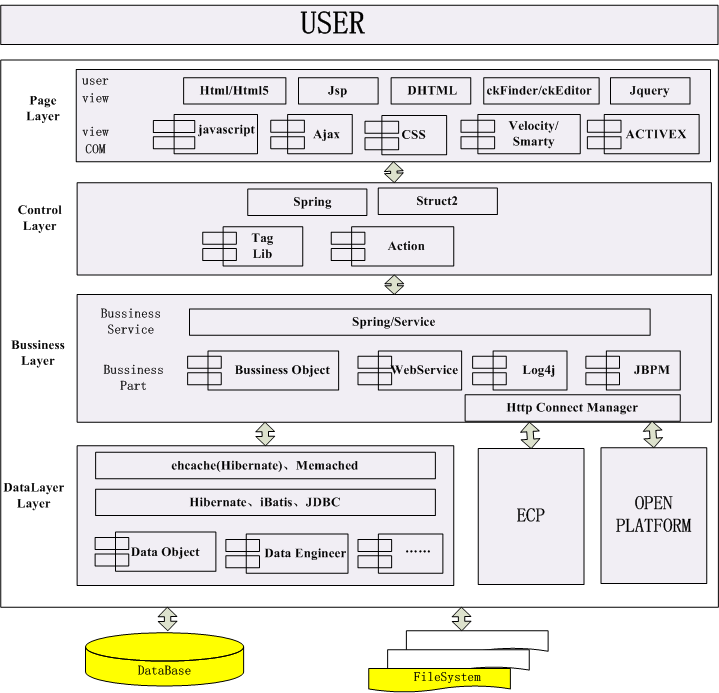
* 库存管理系统(IMS)

主要负责物流仓储的库存，通过入库、出库、库存、调拨、盘点等维度对物流仓储的实行管控，以及对订单的物流配送流程进行跟踪。通过实际数据支撑对物流商进行考核。

* 渠道零售系统(CSS)
* 售后管理系统(AMS)

# 软件架构





# 数据设计

见数据模型设计文件。

# 详细设计

## 系统认证中心

## 运营管理中心

### 基础信息

程序调用序列图



6.2.1图

#### 区域信息维护(支持级别)

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1. 区域信息展现：以树状结构来展现所有的区域信息。

树右键:包括**编辑当前信息**,**新增下一级**,**查看.**

**双击:表示查看**

1. 修改区域信息：区域编码不能修改，修改实体表信息。
2. 新增区域信息：所有字段信息手工维护，保存数据到实体表。

* 数据库表结构

见表地市档案（TB\_DA\_AREA）。

* 详细设计
* 界面设计
* 

#### 组织机构维护

#### 渠道档案维护

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1. 分页显示渠道信息：查询条件包括渠道编码,渠道名称,是否启用见(图6.2.1.3.1)
2. 修改渠道信息：选择一条渠道信息,弹出修改界面,修改字段包括渠道名称,备注.(图6.2.1.3.3)，修改完成后，关闭修改页面，刷新页面6.2.1.3.1。
3. 新增渠道信息：所有字段信息手工维护，保存数据到实体表。(图6.2.1.3.2)，保存完后，关闭新增页面，刷新页面6.2.1.3.1。
4. 删除渠道信息：首先提示是否删除.确认后,逻辑删除渠道信息。修改数据实体表字段是否启用为否。

* 数据库表结构

见表渠道档案（TB\_DA\_CHANNEL）。

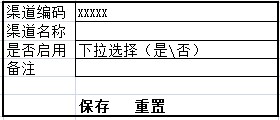
* 详细设计
* 界面设计



(图6.2.1.3.1)



(图6.2.1.3.2)



(图6.2.1.3.3)

#### 原因类型维护

* 处理流程
* 功能简述

1、初始化界面：获取所有原因操作类型。

* 数据库表结构

原因类型档案(TB\_DA\_REASON\_ITEM)

* 详细设计
* 界面设计

界面参考 6.2.1.5 原因维护，最基础的表单操作

#### 操作原因维护

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1、初始化界面：获取所有原因操作类型。

1. 分页显示操作原因信息：查询条件包括原因类型,原因编码,原因名称,是否启用见(图6.2.1.4.1)
2. 修改原因信息：选择一条渠道信息,弹出修改界面.(图6.2.1.4.3),修改完成后，关闭修改页面，刷新6.2.1.4.1页面。
3. 新增原因信息：所有字段信息手工维护，保存数据到实体表。(图6.2.1.4.2)保存完成后，提示是否继续新增。否：关闭新增页面，刷新6.2.1.4.1页面；是：清空界面，继续新增。
4. 删除原因信息：首先提示是否删除.确认后,逻辑删除原因信息。修改数据实体表字段是否启用为否。

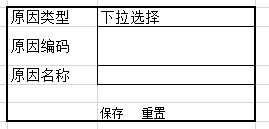
* 数据库表结构

见表原因档案（TB\_DA\_REASON）,原因类型档案(TB\_DA\_REASON\_ITEM)

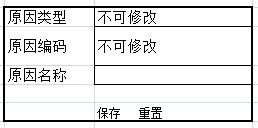
* 详细设计
* 界面设计



(图6.2.1.4.1)



(图6.2.1.4.2)



(图6.2.1.4.3)

#### 仓储信息维护

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1. 分页显示仓储信息：查询条件包括仓储编码,仓储名称,是否启用见(图6.2.1.5-1)
2. 修改渠道信息：选择一条仓储信息,弹出修改界面,(图6.2.1.5-2),保存完成后,关闭界面,返回6.2.15-1并且刷新数据.
3. 新增渠道信息：所有字段信息手工维护，保存数据到实体表。(图6.2.1.5-3)

保存完成后,关闭界面,返回6.2.1.5-1并且刷新数据。

1. 删除仓储信息：首先提示是否删除.确认后,逻辑删除删除信息。修改数据实体表字段是否启用为否，刷新数据。

* 数据库表结构

见表仓储档案（TA\_DA\_WAREHOUSE）。

* 详细设计
* 界面设计



图6.2.1.5-1

![C:\Users\sunky\AppData\Roaming\Tencent\Users\11350631\QQ\WinTemp\RichOle\88E5R(D)(L](Y62`KETI@I2.jpg](data:image/jpeg;base64,)

图6.2.1.5- 2

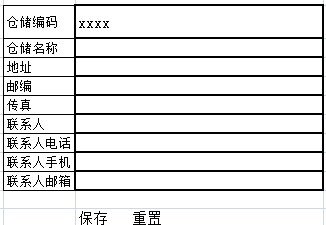


图6.2.1.5- 3

#### 库位信息维护(库位类型)

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1. 分页显示库位信息：查询条件包括仓库,库名称,是否启用见(图6.2.1.6-1)

获取所有仓库信息queryWarehouseAll。

1. 修改库位信息：选择一条库位信息,弹出修改界面,.(图6.2.1.6-3)
2. 新增库位信息：所有字段信息手工维护，保存数据到实体表。(图6.2.1.6-2))
3. 删除库位信息：首先提示是否删除.确认后,逻辑删除库位信息。修改数据实体表字段是否启用为否。

* 数据库表结构

见表库位档案（TB\_WARE\_LOCATE）。

* 详细设计
* 界面设计



6.2.1.6-1



6.2.1.6-2



6.2.1.6-3

#### 仓储地市对照

* 处理流程

见（6.2.1图）

* 功能简述

1、查询素有仓储地市对照信息：条件仓储【下拉选择】调用组件接口queryWarehouseAll；地市【下拉选择】queryRegionAll如图6.2.1.7-1

2、删除：选择对照信息（可以多选）删除仓储与地市的对照信息，调用接口delWareRegion

3、新增对照：如图6.2.1.7-2。仓储信息获取调用组件接口queryWarehouseAll；

地市信息获取调用组件接口getRegionNoWare

4、保存对照：调用接口组件insertWareRegion

* 数据库表结构

见表仓库地市对照档案（TB\_DZ\_WARE\_REGION）。

* 详细设计
* 界面设计



图6.2.1.7-1

C:\Users\sunky\AppData\Roaming\Tencent\Users\11350631\QQ\WinTemp\RichOle\56BE`8~C44)1@4V}XI61N6M.jpg

图6.2.1.7-2

#### 营业厅分类项维护

* 处理流程



* 功能简述

1. 页面初始化：如果登录用户不是省公司用户，界面上显示登录用户归属的地市信息，不可修改如果登录用户是省公司用户，获取所有地市信息，并且可以选择。查询调用组件接口queryShopGroupItemPage
2. 新增：图6.2.1.8-2。地市默认为登录用户的归属地市。保存提交，调用组件接口insertShopGroupItem.
3. 修改：首先判断登录用户归属地市与选择记录的地市是否一致，如果不一致，提示您不能修改其他地市的营业厅分类项信息。否则进入修改界面。界面类似6.2.1.8-2。但分类项编码不能修改。修改页面保存操作调用组件接口mdfShopGroupItem.
4. 删除：首先判断登录用户归属地市与选择记录的地市是否一致，如果不一致，提示您不能删除其他地市的营业厅分类项信息。否则，提示“是否删除该分类项信息”调用mdfShopGroupItem 将是否启用修改为否

* 数据库表结构

见（营业厅分类项）TB\_DA\_SHOP\_ITEM

* 详细设计
* 界面设计



图6.2.1.8-1



图6.2.1.8-2

#### 营业厅分类维护

* 处理流程
* 功能简述

1. 界面初始化：以树状结构显示营业厅分类信息（一级为营业厅分类项，二级开始为营业厅分类），登录用户根据其归属地市，只能获取其地市下的营业厅分类项信息。
2. 获取分类对照，选择树一个节点，选中，判断如果是末级节点，查询该节点（分类）对应的已经设置的营业厅信息如界面图6.2.1.9-1调用组件接口queryGroupToShopPage 。新增弹出新增页面图6.2.1.9-2,调用组件接口queryGroupNoShopPage(只查询分类项下没有对照的营业厅信息)。保存对照调用组件接口insertGroupToShop。可批量选择保存，保存后提示用户是否继续添加，如果是，刷新6.2.1.9-2界面，继续操作。如果是否，关闭页面刷新6.2.1.9-1页面。

删除对照：可批量删除，提示是否删除选中的对照信息，调用组件delGroupToShop接口，刷新页面。

1. 新增分类：选择一个节点，选中，右键选择新增分类（新增选中节点的下一级）。如图6.2.1.9-3,保存insertShopGroup。刷新树。
2. 修改分类：选择一个节点，选中，右键选择修改分类（新增选中节点）。

类似6.2.1.9-3，分类项编码不能修改。调用组件mdfShopGroup。刷新树。

* 数据库表结构

见（营业厅分类项）TB\_DA\_SHOP\_ITEM、(营业厅分类对照)TB\_DZ\_SHOP\_GROUP，（营业厅分类）TB\_DA\_SHOP\_GROUP

* 详细设计
* 界面设计



图6.2.1.9-1



图6.2.1.9-2

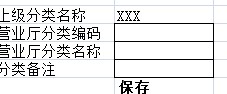


图6.2.1.9-3

### 合作伙伴管理

#### 供应商维护

* 处理流程

无

* 功能简述

1. 分页显示供应商信息：查询条件包含：供应商编码、供应商名称、供应商归属地市、供启用状态只限于省运营人员和地市管理员，当地市管理员进行查询时，默认只能查询本地市下的供应商信息，如是省运营中心人员，则可查询全部数据，通过查询条件供应商归属地市实现调用地市组件接口：queryAreaByUser实现；调用供应商组件接口：querySupplierPage；见图6.2.2.1-1。
2. 修改供应商信息：选择一条供应商信息，点击选中供应商记录或者选中记录点击修改按钮之后弹出修改界面，保存完成后，关闭界面，返回查询页面，同时刷新数据；供应商编码，名称、地址,主要联系人,主要联系电话、手机、邮箱、供货商归属地市字段不允许修改。同时更新修改最后操作人的信息字段；修改调用供应商接口：mdfSupplier，查询单个供应商信息调用接口getSupplier实现；见图6.2.2.1-2。
3. 供应商状态设置：选择当前页面所需启用或失效的供应商信息，提示是否确认操作，确认后将数据实体表字段是否启用修改为启用修改为是，失效修改为0（1:是0：否），刷新当前页面。调用供应商组件接口：setSupplierStatus实现；

* 数据库表结构

见（供应商档案表）TB\_DA\_SUPPLIER

* 详细设计
* 界面设计



（6.2.2.1-1）



（6.2.2.1-2）

#### 厂商维护

* 处理流程

无

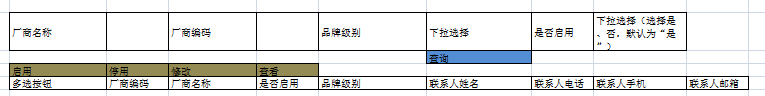
* 功能简述

1. 分页显示厂商信息：查询条件包含：厂商名称、厂商编码、供启用状态、品牌级别只限于省运营人员使用，调用厂商组件接口：queryManuFacture实现；见图6.2.2.2-1。
2. 修改厂商信息：选择一条厂商信息，点击选中供应商记录或者选中记录点击修改按钮之后弹出修改界面，保存完成后，关闭界面，返回查询页面，同时刷新数据；但厂商编码、厂商名称、联系人姓名、联系人电话、联系人手机、联系人邮箱不允许修改。同时更新修改最后操作人的信息字段；调用厂商组件接口：mdfManuFacturer实现修改，getManuFacturer实现查询单个厂商信息；见图6.2.2.2-2。
3. 厂商状态设置：选择当前页面所需启用或失效的厂商信息，提示是否确认操作，确认后将数据实体表字段是否启用修改为启用修改为是，失效修改为0（1:是0：否），刷新当前页面。调用厂商组件接口：setManuFacturerStatus实现修改启用状态；

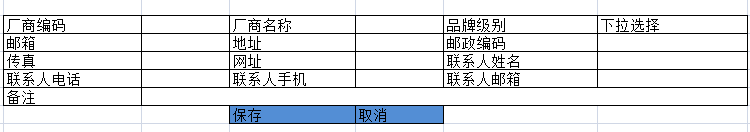
* 数据库表结构

见（厂商档案表）TB\_DA\_MANUFACTURER

* 详细设计
* 界面设计



（6.2.2.2-1）



（6.2.2.2-2）

#### 物流商维护

* 处理流程

无

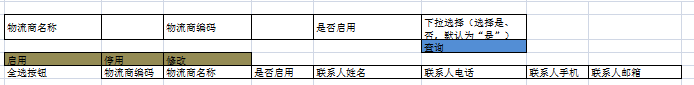
* 功能简述

1. 分页显示物流商信息：查询条件包含：物流商名称、物流商编码、供启用状态查询只限于省运营人员，调用物流商组件接口：queryLogistics实现查询；见图6.2.2.3-1。
2. 修改物流商信息：选择一条物流商信息，点击选中供应商记录或者选中记录点击修改按钮之后之后弹出修改界面，保存完成后，关闭界面，返回查询页面，同时刷新数据；物流商编码、物流商名称、联系人姓名、联系人电话、联系人手机、联系人邮箱不允许修改。同时更新修改最后操作人的信息字段；调用物流商组件接口：mdfLogistics实现修改数据，getLogistics接口实现获取单个物流商信息；见图6.2.2.3-2。
3. 修改页面中可以维护物流商和仓储的对应关系，可以点击多选多个仓储的信息，点击保存即可保存至后台数据库。
4. 物流商状态设置：选择当前页面所需启用或失效的物流商信息，提示是否确认操作，确认后将数据实体表字段是否启用修改为启用修改为是，失效修改为0（1:是0：否），刷新当前页面。调用物流商接口组件：setLogisticsStatus实现；

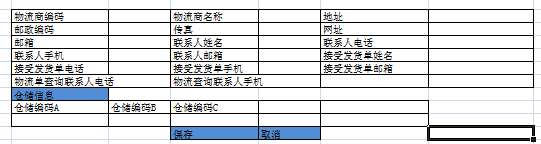
* 数据库表结构

见（物流商档案表）TB\_DA\_LOGISTICS、（物流商与仓储对照表）TB\_DA\_LOGISTICS\_WARE和（仓储档案）TB\_DA\_WAREHOUSE

* 详细设计
* 界面设计



（6.2.2.3-1）



(6.2.2.3-2)

#### 分销商维护

* 处理流程

无

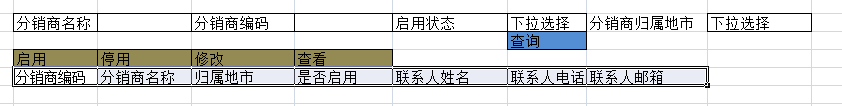
* 功能简述

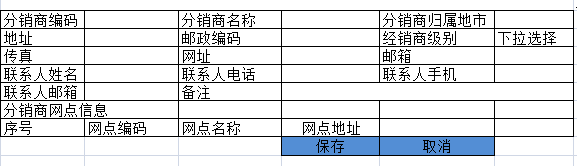
1. 分页显示分销商信息：查询条件包含：分销商名称、分销商编码、分销商归属地址、启用状态查询只限于省运营人员和地市管理人员，当前登陆工号为省运营中心，可以查询全部的分销商信息，如为地市只能查询本地市的分销商信息，通过查询条件分销商归属地市来限制，调用地市组件中的queryAreaByUser接口；调用分销商组件接口：queryDistributor实现；见图6.2.2.4-1。
2. 修改分销商信息：选择一条分销商信息，点击选中供应商记录或者选中记录点击修改按钮之后弹出修改界面，保存完成后，关闭界面，返回查询页面，同时刷新数据；分销商编码、分销商名称、归属地市、联系人姓名、联系人电话、联系人手机、联系人邮箱不允许修改。同时更新修改最后操作人的信息字段；调用分销商组件接口：mdfDistributor实现数据修改，getDistributor实现获取单个分销商信息；见图6.2.2.4-2。
3. 分销商状态设置：选择当前页面所需启用或失效的分销商信息，提示是否确认操作，确认后将数据实体表字段是否启用修改为启用修改为是，失效修改为0（1:是0：否），刷新当前页面。调用分销商组件接口：setDistributorStatus实现状态设置

* 数据库表结构

见（供分销商档案表）TB\_DA\_DISTRIBUTOR。

* 详细设计
* 界面设计

（6.2.2.4-1）



（6.2.2.4-2）

### 商品管理

#### 商品属性分类

* 处理流程

1. 新增商品属性分类，提交属性分类基本信息
2. 修改商品属性分类，维护商品属性分类-属性对照信息

* 功能简述

1. 商品分类信息展现：以树状结构来展现所有的分类信息。

树右键:包括**编辑当前信息**,**新增下一级**,**查看.**

**双击:表示查看**

1. 新增商品属性分类
2. 修改商品属性分类
3. 删除商品属性分类（需判断分类对照信息，否则不允许删除）
4. 修改商品分类对照（对照的增、删）
5. 对照信息只能加在左侧树形菜单的末级节点

* 数据库表结构

见（商品属性分类表）TB\_DA\_ATTR\_GROUP，（商品属性分类对照表）TB\_DZ\_ATTR\_GROUP

* 详细设计

1. 商品分类信息展现

调用getGoodsAttrCategory方法，以树状结构显示商品属性分类信息；右键点击『查看』或者双击分类节点，调用getGoodsAttrByCateNum方法，以grid列表形式展示分类节点对照的商品属性；

1. 新增商品属性分类

在左侧分类树上点击『新增下级』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分分类档案信息，编辑下面grid详见（5、修改商品分类对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用insertGoodsAttrCategory提交表单信息，需要将分类档案信息 + 分类对照列表放在一个事务里进行保存；

1. 修改商品属性分类

在左侧分类树上点击『修改』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分分类档案信息（编码字段不允许修改），编辑下面grid详见（5、修改商品分类对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用mdfGoodsAttrCategory提交表单信息，需要将分类档案信息 + 分类对照列表放在一个事务里进行保存；（建议删除原对照信息，批量插入页面上的对照信息）

1. 删除商品属性分类

在左侧分类树上点击『删除』菜单，判断当前分类下是否有对照信息，如果有，则提示用户有对照信息，不能删除；如果需要删除，通过修改分类-删除所有对照信息，然后再调用delGoodsAttrCategory进行分类删除；

1. 修改商品分类对照（对照的增、删）

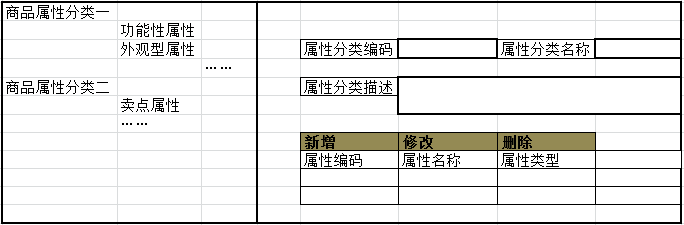
新增、修改两个功能均包括“修改商品分类对照”的逻辑，该逻辑具体实现如下：

『新增』，gird中新增一行，“属性编码”列处于可编辑状态，并且以下拉列表或联想搜索的控件形式展开数据供用户选择，用户选择完成后，将“属性名称”、“属性类型”两列一并填入；

『修改』，在grid中选中需要修改的行，点击修改，将选中行置为编辑状态，其余同『新增』grid功能；

『删除』，在grid中选中需要删除的行，点击删除，则将选中行删除；

* 界面设计



6.2.3.1-1

#### 商品属性管理

* 处理流程
* 功能简述

1. 搜索商品属性
2. 新增商品属性
3. 修改商品属性
4. 维护商品属性值

* 数据库表结构

见（商品属性表）TB\_DA\_ATTR\_GOODS、商品属性值设置表（TB\_DA\_ATTR\_VALUE）

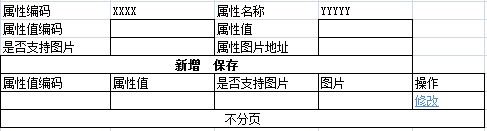
* 详细设计
* 界面设计



6.2.3.2-1



6.2.3.2-2



6.2.3.2-3

#### 商品类型管理

* 处理流程

1. 新增商品类型，提交商品类型基本信息
2. 修改商品类型，维护商品类型-属性对照信息

* 功能简述

1. 商品类型信息树形展现：以树状结构来展现所有的分类信息。

树右键:包括**编辑当前信息**,**新增下一级**,**查看.**

**双击:表示查看**

**根节点为虚拟节点，名称：所有商品类型**

1. 新增商品类型
2. 修改商品类型
3. 删除商品类型（需判断分类对照信息，否则不允许删除）
4. 修改商品类型-属性对照（对照的增、删）
5. 对照信息只能加在左侧树形菜单的末级节点

* 数据库表结构

见（商品类型档案表）TB\_DA\_GOODSTYPE，（商品类型-属性对照表）TB\_DZ\_GOODSTYPE\_ATTR

* 详细设计

1. 商品类型信息展现

调用getGoodsType方法，以树状结构显示商品属性分类信息；右键点击『查看』或者双击分类节点，调用getGoodsAttrByGoodsType方法，以grid列表形式展示分类节点对照的商品属性；

1. 新增商品类型

在左侧分类树上点击『新增下级』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分类型档案信息，编辑下面grid详见（5、修改商品类型对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用insertGoodsType提交表单信息，需要将类型档案信息 + 类型属性对照列表放在一个事务里进行保存；

1. 修改商品类型

在左侧分类树上点击『修改』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分类型档案信息（编码字段不允许修改），编辑下面grid详见（5、修改商品类型属性对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用mdfGoodsType提交表单信息，需要将类型档案信息 + 类型属性对照列表放在一个事务里进行保存；（建议删除原对照信息，批量插入页面上的对照信息）

1. 删除商品类型

在左侧分类树上点击『删除』菜单，判断当前类型下是否有对照信息，如果有，则提示用户有对照信息，不能删除；如果需要删除，通过修改类型-删除所有对照信息，然后再调用delGoodsType进行分类删除；

1. 修改商品类型-属性对照（对照的增、删）

新增、修改两个功能均包括“修改商品分类对照”的逻辑，该逻辑具体实现如下：

『新增』，gird中新增一行，“属性编码”列处于可编辑状态，并且以下拉列表或联想搜索的控件形式展开数据供用户选择，用户选择完成后，将“属性名称”、“属性类型”两列一并填入；

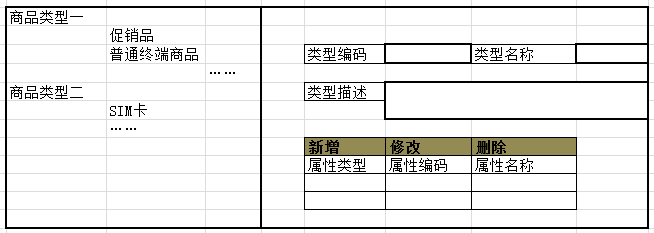
『修改』，在grid中选中需要修改的行，点击修改，将选中行置为编辑状态，其余同『新增』grid功能；

『删除』，在grid中选中需要删除的行，点击删除，则将选中行删除；

* 界面设计

动态页面见：SVN/开发类/界面设计/原始设计资源/原型图/商品模型/新建商品类型.html

数据示意图如下：



#### 商品品牌管理

* 处理流程
* 功能简述

1. 搜索商品品牌
2. 新增商品品牌
3. 修改商品品牌（编码不可以修改）
4. 删除商品品牌

* 数据库表结构

见（商品品牌表）TB\_BRAND\_DA

* 详细设计

单表操作，略；

* 界面设计

查询界面



新增界面



修改界面



查看界面



#### 商品信息管理

* 处理流程

1. 生成商品品类
2. 生成商品SKU相关信息
3. 生成商品档案
4. 生成商品扩展信息

* 功能简述

1. 搜索商品品类列表
2. 新增商品信息
3. 修改商品信息（编码不可以修改）
4. 删除商品信息（默认不允许删除）

* 数据库表结构

**商品品类**：（品类档案）TB\_DA\_CATEGORY，（品类图片）XW\_CATEGORY\_PIC

**商品SKU信息**：（商品SKU特征码表）TB\_SKU\_ATTR，（商品SKU特征码属性对照表）TB\_DZ\_SKU\_ATTR

**商品档案**：（商品档案表）TB\_DA\_GOODS

**商品扩展信息**：（商品属性对照）TB\_DZ\_GOODS\_ATTR

* 详细设计

商品模型每个选项卡独立提交；

1. 搜索商品品类列表：

根据条件/高级搜索，调用getGoodsCategory方法，查询出商品品类列表，点击列表『查看』链接，调用getGoodsInfoByCategory方法，展示商品信息；

1. 新增商品信息：

**基本信息：**

调用IGoodsTypeService.getGoodsType方法，以树形显示并选择商品类型；调用IGoodsBrandService.getGoodsBrandAll获取所有商品品牌，填写“品牌”、“型号”，生成商品名称，异步调用genGoodsCategoryNum，生成品类编码（只读）；

提交基本信息，调用insertGoodsCategory，insertGoodsCategoryPic两个方法；

生成品类之后，需生成品类-SKU属性的对照关系；

**SKU信息：**

根据商品类型，调用IGoodsAttrService.getSkuAttrByGoodsType方法，查询出该商品类型的SKU属性及属性值，如页面所示；根据勾选不同SKU属性，按照笛卡儿积生成商品列表，如页面所示；商品列表默认全选，允许用户取消某些不需要的商品；

提交SKU信息，首先调用genGoodsSkuNum生成SKU特征码，如果SKU特征码存在，则对SKU特征码表不做任何操作；如果不存在，则调用insertGoodsSkuAttr方法，新增SKU特征码表及商品SKU属性对照表；

调用genGoodsNum方法，生成商品编码，调用insertGoodsInfo方法，新增商品信息；

**扩展信息：**

调用IGoodsTypeService，getGoodsAttrByGoodsType方法，按照属性分类，分组展示该商品类型所对应的属性，并将属性值用下拉列表展示

提交扩展信息，调用insertGoodsAttrDz，新增商品-属性对照信息；

1. 修改商品信息：

**基本信息：**

调用getGoodsInfoByCategory方法，展示商品信息；调用mdfGoodsCategory提交修改基本信息，其中品牌、型号、类型以及两个编码不允许修改；

**SKU信息：**

调用getGoodsInfoByCategory方法，根据品类查询出商品档案列表，只允许修改

“建议价格”，“3个扩展编码”字段，调用mdfGoodsInfo进行修改提交；

**扩展信息：**

调用getGoodsAttrByGoodsNum方法，展示商品已有属性，在此基础上修改；提交修改信息，调用delGoodsAttrDzByGoodsNum删除已有属性，调用insertGoodsAttrDz，

新增界面上所有商品-属性对照信息；

1. 删除商品信息：不允许删除商品

* 界面设计

**搜索商品品类列表**



**高级搜索**



**基本信息**



**SKU信息**



**扩展信息**



#### 商品分类项管理

* 处理流程
* 功能简述

1. 搜索商品分类项
2. 新增商品分类项
3. 修改商品分类项（编码不可以修改）
4. 删除商品分类项（存在分类，则不允许删除）

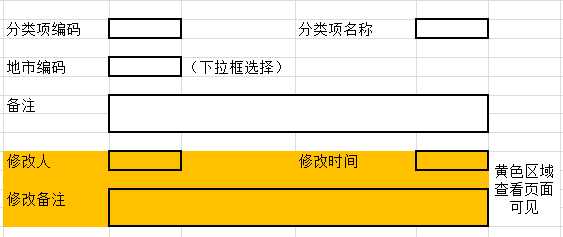
* 数据库表结构

见（商品分类项档案表）TB\_DA\_GOODS\_GROUPITEM

* 详细设计

单表操作，略；

* 界面设计



#### 商品分类管理

* 处理流程

1. 新增商品分类，提交商品分类基本信息
2. 修改商品分类，维护商品分类-商品对照信息

* 功能简述

1. 商品分类信息展现：以树状结构来展现所有的分类信息，树的第一级为商品分类项；

树右键:包括**编辑当前信息**,**新增下一级**,**查看.**

**双击:表示查看**

1. 新增商品分类
2. 修改商品分类（编码不可以修改）
3. 删除商品分类（需判断分类对照信息，否则不允许删除）
4. 修改商品分类对照（对照的增、删）
5. 对照信息只能加在左侧树形菜单的末级节点

* 数据库表结构

见（商品分类项档案表）TB\_DA\_GOODS\_GROUP，（商品分类对照）TB\_DZ\_GOODS\_GROUP

* 详细设计

1. 商品分类信息展现

调用getGoodsGroup方法，以树状结构显示商品分类信息；右键点击『查看』或者双击分类节点，调用getGoodsByGroup方法，以grid列表形式展示分类节点对照的商品；

1. 新增商品分类

在左侧分类树上点击『新增下级』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分分类档案信息，编辑下面grid详见（5、修改商品分类对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用insertGoodsGroup提交表单信息，需要将分类档案信息 + 分类对照列表放在一个事务里进行保存；

1. 修改商品分类

在左侧分类树上点击『修改』菜单，展示6.2.3.1-1右侧编辑页面，填写上半部分分类档案信息（编码字段不允许修改），编辑下面grid详见（5、修改商品分类对照（对照的增、删））；

表单填写完成后，调用mdfGoodsGroup提交表单信息，需要将分类档案信息 + 分类对照列表放在一个事务里进行保存；（建议删除原对照信息，批量插入页面上的对照信息）

1. 删除商品分类

在左侧分类树上点击『删除』菜单，判断当前分类下是否有对照信息，如果有，则提示用户有对照信息，不能删除；如果需要删除，通过修改分类-删除所有对照信息，然后再调用delGoodsGroup进行分类删除；

1. 修改商品分类对照（对照的增、删）

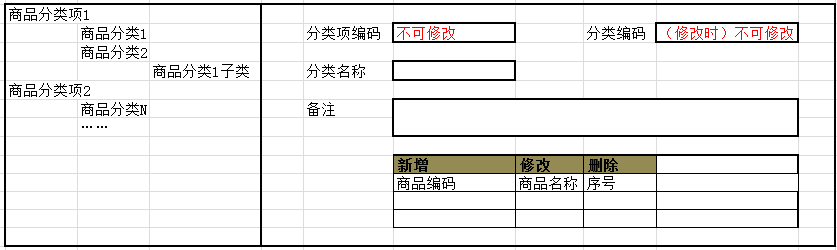
新增、修改两个功能均包括“修改商品分类对照”的逻辑，该逻辑具体实现如下：

『新增』，gird中新增一行，“商品编码”列处于可编辑状态，并且以下拉列表或联想搜索的控件形式展开数据供用户选择，用户选择完成后，将“商品名称”一并填入，并填写“序号”一列的值；

『修改』，在grid中选中需要修改的行，点击修改，将选中行置为编辑状态，其余同『新增』grid功能；

『删除』，在grid中选中需要删除的行，点击删除，则将选中行删除；

* 界面设计



#### 商品信息浏览

* 处理流程
* 功能简述

1. 搜索商品品类列表
2. 查看商品详细信息

商品信息浏览所有页面，只能查看，不允许修改；

* 数据库表结构

商品品类：（品类档案）TB\_DA\_CATEGORY，（品类图片）XW\_CATEGORY\_PIC

商品档案：（商品档案表）TB\_DA\_GOODS

商品扩展信息：（商品属性对照）TB\_DZ\_GOODS\_ATTR

* 详细设计

1. 搜索商品品类列表

调用getGoodsCategory查询商品品类列表

1. 查看商品详细信息

基本信息：调用getGoodsInfoByCategory，根据品类查询商品信息，并展示；

SKU信息：调用getGoodsInfoByCategory，根据品类查询商品信息，并展示；

扩展信息：调用getGoodsAttrByGoodsNum方法，展示已有属性；

* 界面设计

参考商品信息管理相关界面；

#### 商品相册管理

* 处理流程
* 功能简述
* 数据库表结构

（品类、商品图片）XW\_GOODS\_PIC

* 详细设计
* 界面设计

### 供货关系管理

#### 采购关系控制

#### 供货关系维护

##### 供货关系申请

* 处理流程

供应关系新增流程图：



供货关系申请流程图：



* 功能简述

1. 在查询供货关系信息时，根据员工登陆工号归属的地市信息，在查询页面左侧显示根节点为地市，叶子节点为地市下所有的启用状态的供应商信息，如是省级工号，则一级根节点为地市名称（含全省地市和统一运营中心），叶子节点为对应根节点下的启用的供应商信息。点击树节点时，如不是供应商节点，提示“请选择具体的供应商！”，如选择了对应的供应商节点则根据查询条件获取该供应商下和商品的供货关系。见图（6.2.4.2.1-1）。
2. 查询时按照品牌名称、型号名称、商品名称、是否停用（默认为不选择）进行分页查询供货关系单，此时查询的状态为在用的供货关系信息。展示字段为：供应商名称、地市、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用；并按照供品牌、型号、SKU降序排序；如图：6.2.4.2.2-1；
3. 选择左侧供应商，并点击“新增按钮”，弹出供货关系新增页面，地包商弹出页面见图：6.2.4.2.1-2，统一供货弹出页面见图：6.2.4.2.1-3；自动生成申请单号（调用单据组件接口getBillMainSeq）并带出申请人（当前操作人）、申请日期、供应商名称、供货类型且不可以修改，其中供货类型是按照供应商供货类型决定：省代供应类型默认为统一供货、地包商默认为区域供货。并进行下拉选择终端品牌、型号、商品；此处为三级联动菜单，品牌和型号必须输入；是否有价保，页面初始化“有”为必填，价保类型，可选；单选框选择供货模式（1-铺货 2-买断 3-铺货承诺不退货价），供货开始时间、供货结束时间（不能小于当前系统时间，格式均为YYYY-MM-DD）上述字段均为必填，当供货类型为区域供货模式时，供货区域类型是按照配置地市和区域管理类型参数读取，默认为区县方式，区域类型为区县：枚举当前地市下的所有区县，如为营销单元，则展示枚举展示当前地市下的所有营销单元。点击保存，提示“供货单据保存成功，已经提交审核人审核！”;
4. 统一供货的供货类型下，同一个商品在相同的时间点上只能存在一条记录；地市供货的供货类型下，同一个商品在相同的时间点和区县（营销单元）下只能存在一条记录。
5. 点击“查看”按钮，展示当前选中的单据详情，地市供货详情页面见图：6.2.4.2.1-4，统一供货详情页面见图：6.2.4.2.1-5。

* 数据库表结构

见（供货关系表控制表）TB\_BILL\_SUPP\_GOODS、（供货关系表控制表）、TB\_BILL\_MAIN、TB\_BILL\_LOG

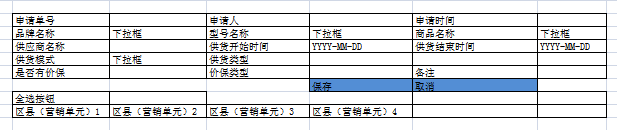
* 详细设计

无

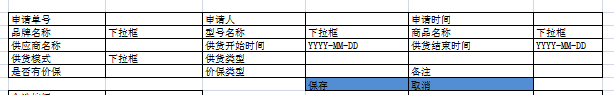
* 界面设计



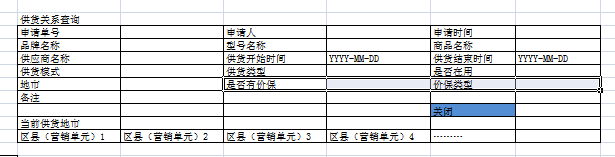
（6.2.4.2.1-1）



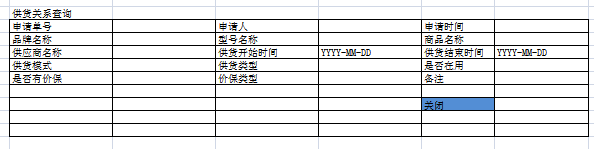
（6.2.4.2.1-2）



（6.2.4.2.1-3）



（6.2.4.2.1-4）



（6.2.4.2.1-5）

##### 供货关系审核

* 处理流程



* 功能简述

1. 单据号、制单开始时间、制单结束时间、品牌名称、型号名称、商品名称、供应商名称进行分页查询供货关系单。展示字段为：操作方式、单据号、地市、供应商名称、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用、制单人、制单时间；查询的限制数据状态为“待审核”，并按照地市、供应商名称、品牌、型号、SKU排序；如图：6.2.4.2.2-1；
2. 当前工号为地市工号，只能查询出供货类型为地市供货，地市为当前地市的供货待审核信息，如为统一运营工号，则可以查询出所有数据的信息；
3. 点击“审核”按钮，弹出审核页面，如是地市供货如图：6.2.4.2.2-3；如是统一供货如图：6.2.4.2.2-2；审核通过与否，都需要输入审核意见。审核通过将当前单据状态修改为“已审核”，审核不通过将当前单据状态修改为“审核不通过”。调用单据组件接口：recordBillInfo记录单据状态变更记录；

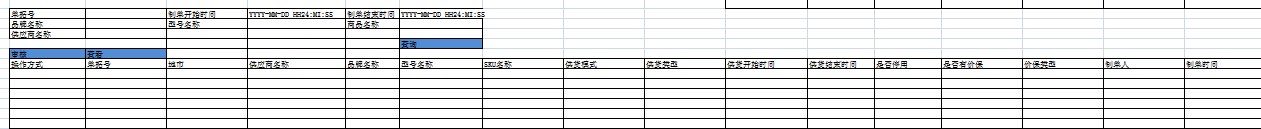
* 数据库表结构

见（供货关系表控制表）TB\_BILL\_SUPP\_GOODS、（供货关系表控制表）、TB\_BILL\_MAIN、TB\_BILL\_LOG

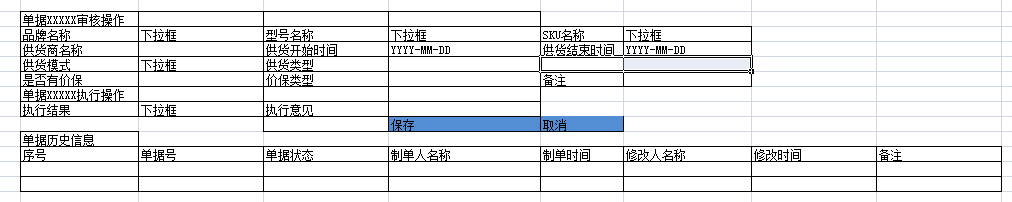
* 详细设计

无

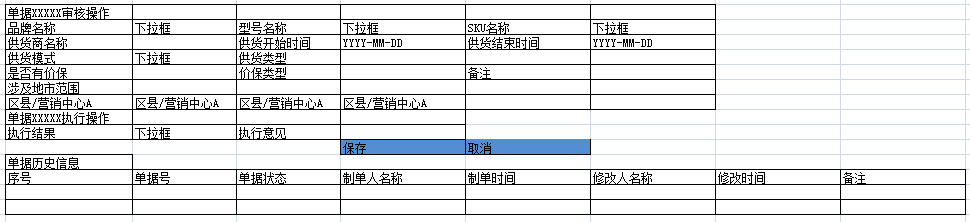
* 界面设计



（6.2.4.2.2-1）



（6.2.4.2.2-2）



（6.2.4.2.2-3）

##### 供货关系执行

* 处理流程



* 功能简述

1. 单据号、制单开始时间、制单结束时间、品牌名称、型号名称、商品名称、供应商名称进行分页查询供货关系单。展示字段为：操作方式、单据号、地市、供应商名称、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用、制单人、制单时间；查询的限制数据状态为“审核通过”，并按照地市、供应商名称、品牌、型号、SKU排序；如图：6.2.4.2.3-1
2. 当前工号为地市工号，只能查询出供货类型为地市供货，地市为当前地市的信息，如为统一运营工号，则可以查询出所有数据的信息；
3. 点击“执行”按钮，弹出单据执行页面，统一供货见图6.2.4.2.3-2，地市供货见图6.2.4.2.3-3，执行通过与否，都需要输入执行意见。执行通过将当前单据状态修改为“已执行”，执行不通过将当前单据状态修改为“审核不通过”，调用单据组件接口：recordBillInfo记录单据状态变更记录；
4. 单据状态设置为“已执行”，需要将当前供货关系控制表中的数据同步给供货关系表，如有重复的单据数据，则修改数据，并已当前数据为准。

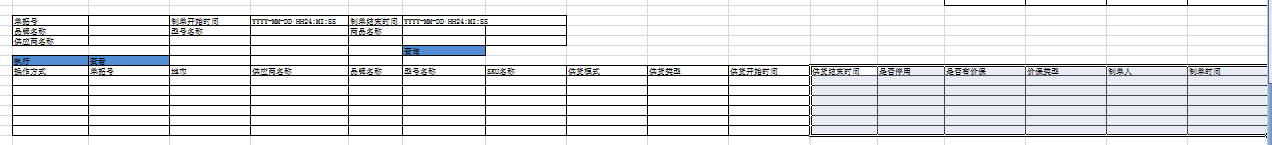
* 数据库表结构

见（供货关系表控制表）TB\_BILL\_SUPP\_GOODS、（供货关系表控制表）、TB\_BILL\_MAIN、TB\_BILL\_LOG、TB\_SUPP\_GOODS

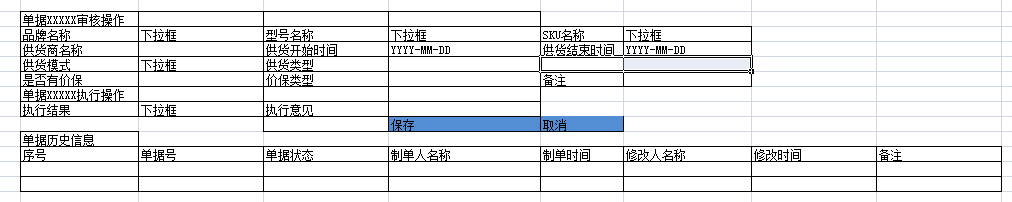
* 详细设计

无

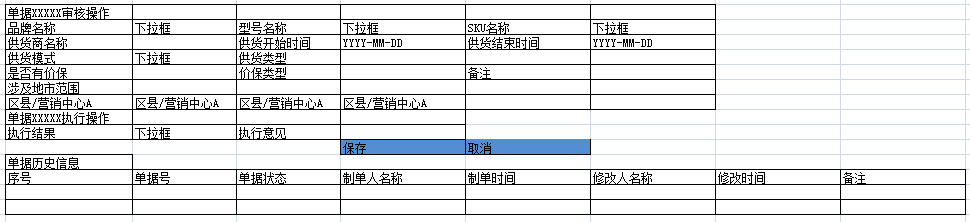
* 界面设计



（6.2.4.2.3-1）

****

（6.2.4.2.3-2）



（6.2.4.2.3-3）

##### 供货关系控制

* 处理流程

无

* 功能简述

1. 查询时按照品牌名称、型号名称、商品名称、是否停用（默认为不选择）进行分页查询供货关系单，此时查询的状态为在用的供货关系信息。展示字段为：供应商名称、地市、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用；并按照供品牌、型号、SKU降序排序；如图：6.2.4.2.4-1；
2. 选择一条供货关系，点击“启用”或“停用”按钮，如停用可以进行启用操作，启用可以进行停用操作，提示“是否进行启用（停用）操作”，不符和则提示“该供货关系已经为启用（停用）！”，确认后提示用户操作成功；
3. 当停用的供货关系启用时，需要校验当前是否和在用的供货关系有冲突，判断规则见6.2.4.2.1。
4. 点击查看按钮，展示当前供货单的详细信息；统一供货如图：6.2.4.2.4-3，地市供货如图：6.2.4.2.4-2；

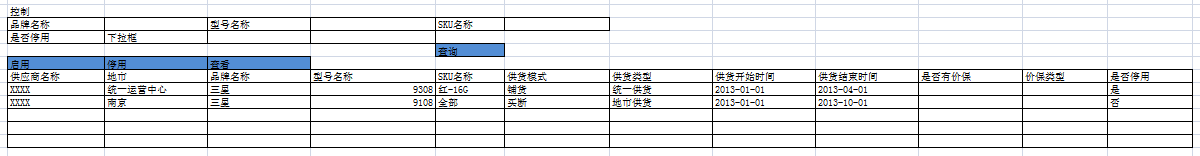
* 数据库表结构

见（供货关系表控制表）TB\_BILL\_SUPP\_GOODS、（供货关系表控制表）、TB\_BILL\_MAIN、TB\_BILL\_LOG、TB\_SUPP\_GOODS

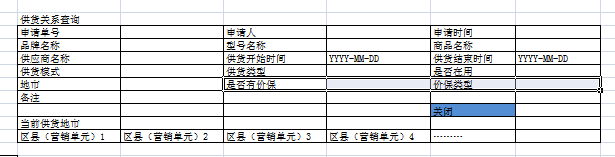
* 详细设计

无

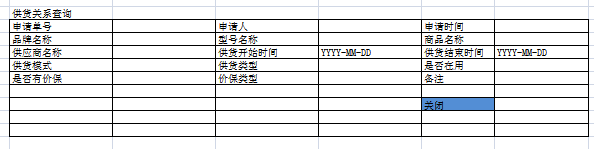
* 界面设计



（6.2.4.2.4-1）



（6.2.4.2.4-2）



（6.2.4.2.4-3）

##### 供货关系查询

* 处理流程

无

* 功能简述

1. 查询时按照品牌名称、型号名称、商品名称、是否停用（默认为不选择）进行分页查询供货关系单，此时查询的状态为在用的供货关系信息。展示字段为：供应商名称、地市、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用；并按照供应商名称、供品牌、型号、SKU降序排序；如图：6.2.4.2.5-1；
2. 当前工号为地市工号，只能查询出供货类型为地市供货，地市为当前地市及统一供货的供货信息，如为统一运营工号，则可以查询出所有数据的信息；
3. 点击查看按钮，展示当前供货单的详细信息；统一供货如图：6.2.4.2.5-3，地市供货如图：6.2.4.2.5-2；
4. 点击“导出”按钮，导出当前查询条件下插叙的所有数据信息，默认也要按照地市登陆范围控制数据范围，导出字段为：供应商名称、供应商编码、地市、品牌、型号、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间（时间都为YYYY-MM-DD格式），是否停用、地市供货生效区域；

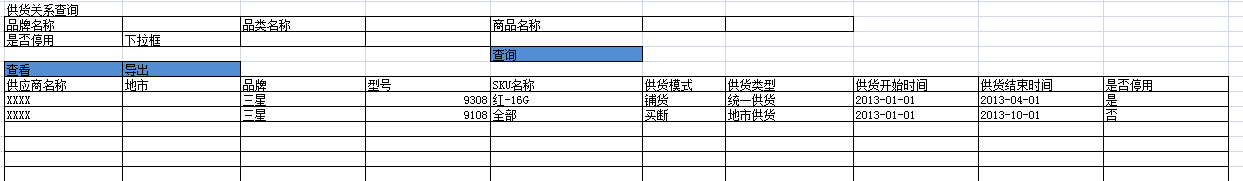
* 数据库表结构

见TB\_SUPP\_GOODS

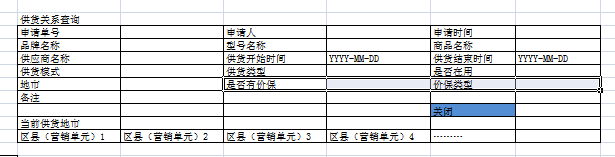
* 详细设计

无

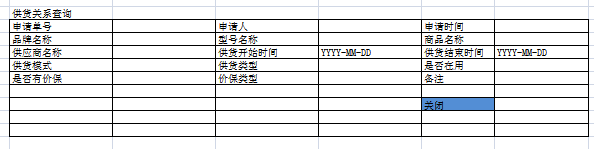
* 界面设计



（6.2.4.2.5-1）



（6.2.4.2.5-2）



（6.2.4.2.5-3）

##### 供货关系单据查询

* 处理流程

无

* 功能简述

1. 查询时按照品牌名称、型号名称、商品名称、是否停用（默认为不选择）进行分页查询供货关系单，此时查询的状态为在用的供货关系信息。展示字段为：供应商名称、地市、品牌名称、型号名称、SKU名称、供货模式、供货类型、供货开始时间、供货结束时间、是否有价保、价保类型、是否停用；并按照供应商名称、供品牌、型号、SKU降序排序；如图：6.2.4.2.6-1；
2. 当前工号为地市工号，只能查询出供货类型为地市供货，地市为当前地市及统一供货的供货信息，如为统一运营工号，则可以查询出所有数据的信息；
3. 点击查看按钮，展示当前供货单的详细信息；统一供货如图：6.2.4.2.6-3，地市供货如图：6.2.4.2.6-2；

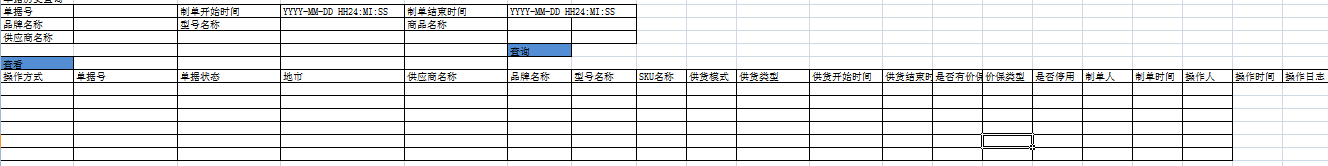
* 数据库表结构

见TB\_SUPP\_GOODS

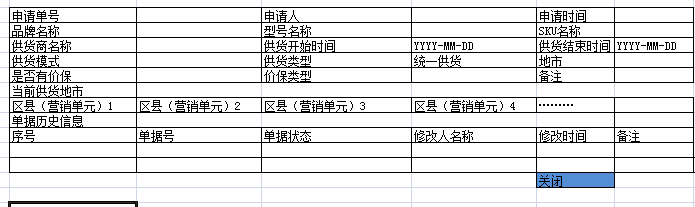
* 详细设计

无

* 界面设计



（6.2.4.2.6-1）



（6.2.4.2.6-2）



（6.2.4.2.6-3）

##### 业务单据操作接口

* 处理流程

无

* 功能简述

1. 单据类型表和单据状态表是系统初始化参数设置，如有不同的模块插入需要对单据类型进行维护；
2. 新增单据调用单据组件接口：recordBillInfo，在调用时需要明确根据调用的各个模块指定对应的单据类型、单据号和单据状态。

* 数据库表结构

见（单据状态表）TB\_BILL\_STATUS、（单据类型表）TB\_BILL\_TYPE、（业务单据操作表）TB\_BILL\_LOG和（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

无

* 界面设计

#### 要货关系控制

#### 商品下架关系控制

### 价格管理

#### 采购价管理

##### 采购价格调整历史查询

* 处理流程
* 功能简述

查询商品的采购价格调整历史记录,主要用于查看价格的变动记录;

* 数据库表结构

见（商品采购价格表）TB\_GOODS\_PRICE\_PURCH

* 详细设计

界面如图：6.2.5.1.1-1

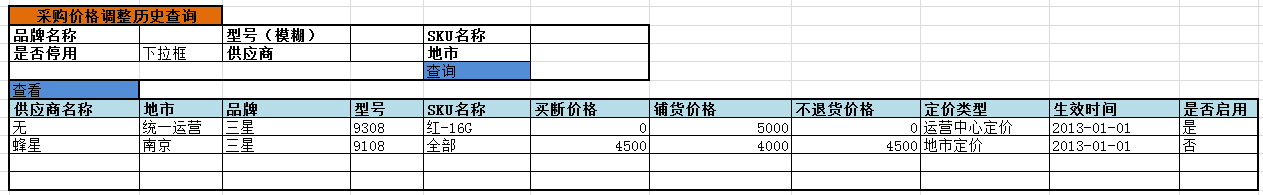
**初始化：**调用IPricePurchService. queryAdjuestPriceHistory方法，根据默认查询条件（地市）获取采购价格调整历史信息，并分页显示；

**查询：**如“初始化”操作；

省级管理员可以查询全部采购价格，地市管理员只能查询本地市及省统一采购价格；

**查看：**点击『查看』按钮，调用IPricePurchService. getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取该采购价格调整历史的单据历史详情信息；如图：6.2.5.1.1-2

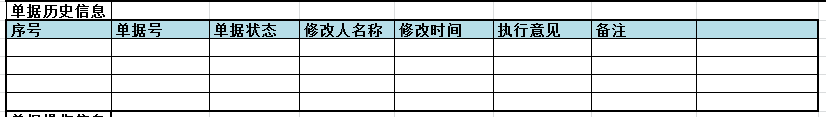
* 界面设计



6.2.5.1.1-1







6.2.5.1.1-2

##### 采购价格查询

* 处理流程
* 功能简述

查询商品当前的可用采购价；

地市管理员可以看到本地市商品的地市最终价格；

运营中心可以看到所有商品的最终价格；

* 数据库表结构

见（商品采购价格表）TB\_GOODS\_PRICE\_PURCH，视图

* 详细设计

界面如图：6.2.5.1.2-1

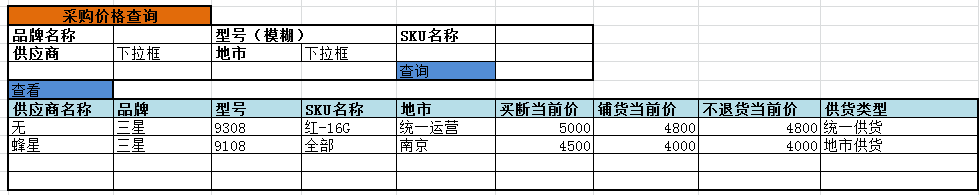
**初始化：**调用IPricePurchService.queryAvailablePrice方法，根据默认查询条件（地市）获取当前可用的采购价格，并分页显示；

**查询：**同“初始化”操作；

省级管理员可以查询全部采购价格，地市管理员只能查询本地市采购价格；

**查看：**选择需要查看的记录（单选），点击『查看』按钮，弹出6.2.5.1.2-2界面，通过选择记录的价格调整ID（F\_GOODS\_PURCH\_ID），查询对应的单据，按照单据详情展示页进行展示；

* 界面设计



6.2.5.1.2-1







6.2.5.1.2-2

##### 省采购价格统一定价

* 处理流程



###### 省采购价格统一定价查询

* 处理流程
* 功能简述

查询定价历史记录

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『查看』按钮

**初始化：**调用IPricePurchService. queryPriceCtrlBill方法，根据默认查询条件（F\_IS\_FIRST=1）获取当前可用的采购价格定价单据，并分页显示；

**查询：**同“初始化”操作；

省级管理员可以查询全部采购价格，地市管理员只能查询本地市采购价格；

**查看：**点击『查看』按钮，弹出6.2.6.1.3.1-2界面，调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取单据信息并展示

* 界面设计



6.2.6.1.3.1-1



6.2.6.1.3.1-2

###### 省采购价格统一定价维护

* 处理流程
* 功能简述

1.新增省采购价统一定价单；

2.修改省采购价统一定价单，只能修改单据状态为“待审核”或“审核不通过”两种状态的单据；

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『新增』，『修改』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；查询条件-状态：“待审核”或“审核不通过”

**新增：**点击『新增』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

**修改：**选择需要修改的单据（单选），点击『修改』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

**商品明细展示：**调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取定价单商品明细列表，展示在表格中；只显示『新增』，『删除』按钮

**新增商品明细：**点击6.2.6.1.3.2-1界面『新增』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-2界面（采购价格省定价新增商品详情页面），

调用IReasonService. getReasonByItem方法，获取定价原因列表进行下拉列表展示；

调用IPriceGuaranteeService. getPriceGuarantee方法，获取价保类型下拉列表；

**删除商品明细：**选择需要删除的商品明细（多选），点击『删除』按钮，弹出confrim对话框，让用户再次确认；

* 提交数据：

**新增商品明细：填写完商品明细，点击『保存』，将页面数据传输至**6.2.6.1.3.2-1界面，（此操作重复多次）

**新增提交：**

1. 商品明细列表完成之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IBillService. getBillNum方法，获取主单据号；
3. 根据商品明细列表，循环调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
4. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

其中3、4步骤需放到一个事务里进行

**修改提交：**

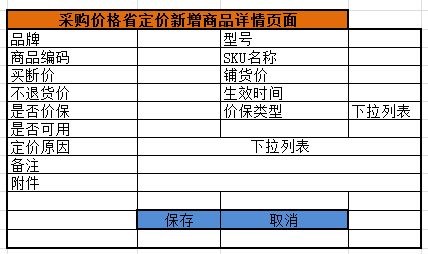
1. 修改完商品明细列表之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IPricePurchService. updatePriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
3. 调用IPricePurchService. deletePriceCtrlBillByBillNum方法，根据主单号删除旧有的控制单信息
4. 调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，保存页面上新的单据信息，单据号为主单据号；
5. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

其中2、3、4、5步骤需放到一个事务里进行

* 界面设计



6.2.6.1.3.2-1



6.2.6.1.3.2-2

###### 省采购价格统一定价审核

* 处理流程
* 功能简述

审核省采购价统一定价单，只能审核单据状态为“待审核”状态的单据；

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『审核』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；查询条件-状态：“待审核”

**审核：**选择需要修改的单据（单选），点击『审核』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

**商品明细展示：**调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取定价单商品明细列表，展示在表格中；

* 提交数据：

**审核：**

1. 填写“审核状态”，“执行意见”，点击『提交』
2. 调用IBillService. recordBillInfo方法，更新主表信息，单据号为主单据号，状态为“审核通过”或“审核不通过”

###### 省采购价格统一定价执行

* 处理流程
* 功能简述

执行省采购价统一定价单，只能执行单据状态为“审核通过”状态的单据；

执行操作通过之后，采购价格才可以使用；

* 数据库表结构

见（商品采购价格）TB\_GOODS\_PRICE\_PURCH，（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『执行』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；查询条件-状态：“审核”

**执行：**选择需要修改的单据（单选），点击『执行』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

**商品明细展示：**调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取定价单商品明细列表，展示在表格中；

* 提交数据：

**执行：**

1. 查看完商品明细数据，点击『提交』，将主表单据号提交到服务器端；
2. 调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，根据主单号查询出商品明细列表；遍历明细列表，循环调用IPricePurchService.insertPrice方法，插入采购价格实体信息；
3. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“已执行”

其中2、3步骤需放到一个事务里进行

* 界面设计

###### 省采购价格统一定价删除

* 处理流程
* 功能简述

审核省采购价统一定价单，只能审核单据状态为“待审核”状态的单据；

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『删除』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；查询条件-状态：“审核不通过”，“待审核”

**删除：**选择需要删除的单据（单选），点击『删除』按钮，弹出confirm对话框，让用户再次确认是否删除；

* 提交数据：

**删除：**

1. 填写“执行意见”，点击『提交』，将主表单据号提交至服务器
2. 调用IBillService. recordBillInfo方法，更新主表信息，单据号为主单据号，状态为“已删除”

##### 省采购价格调整

* 功能简述

省调整价格比省统一定价多3个字段，“买断调整前价格”，“铺货调整前价格”，“不退货调整前价格”

* 处理流程



###### 省采购价格调整查询

* 处理流程
* 功能简述

查询定价历史记录

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『查看』按钮

**初始化：**调用IPricePurchService. queryPriceCtrlBill方法，根据默认查询条件（F\_IS\_FIRST=0）获取当前可用的采购价格定价单据，并分页显示；

**查询：**同“初始化”操作；

**查看：**点击『查看』按钮，弹出6.2.6.1.3.1-2界面，调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取单据信息并展示

* 界面设计



6.2.5.1.4.1-1



6.2.5.1.4.1-2

###### 省采购价格调整维护

* 处理流程
* 功能简述

1. 新增省采购价格调整单；

2. 修改省采购价格调整单，只能修改单据状态为“待审核”或“审核不通过”两种状态的单据；

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1 ，只显示『新增』，『修改』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；

**新增：**点击『新增』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

只显示『新增』，『删除』按钮

**修改：**选择需要修改的单据（单选），点击『修改』按钮，弹出6.2.6.1.3.2-1界面（单据明细列表维护界面）

**明细页面展示：**只显示『新增』，『删除』按钮

**新增商品明细：**点击6.2.6.1.3.2-1界面『新增』按钮，弹出6.2.5.1.4.2-2界面（采购价格省调整价格新增商品详情页面），

调用IReasonService. getReasonByItem方法，获取定价原因列表进行下拉列表展示；

调用IPriceGuaranteeService. getPriceGuarantee方法，获取价保类型下拉列表；

不同于定价的地方：调用IPricePurchService.queryAvailablePriceByGoods方法，根据商品查询出调整前商品的最终可用价格（3种价格）

* 提交数据：

**新增商品明细：**填写完商品明细，点击『保存』，将页面数据传输至6.2.6.1.3.2-1界面，（此操作重复多次）

**新增提交：**

1. 商品明细列表完成之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IBillService. getBillNum方法，获取主单据号；
3. 根据商品明细列表，循环调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
4. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

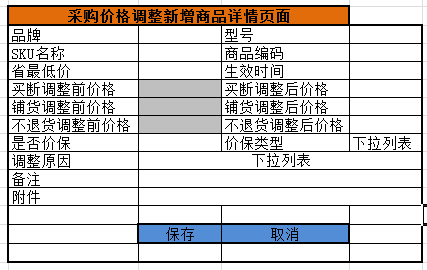
其中3、4步骤需放到一个事务里进行

**修改提交：**

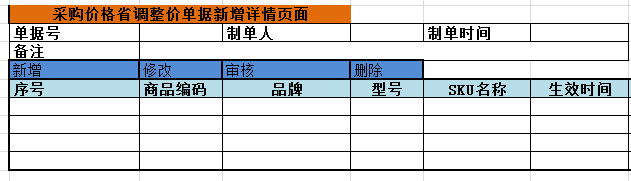
1. 修改完商品明细列表之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IPricePurchService. updatePriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
3. 调用IPricePurchService. deletePriceCtrlBillByBillNum方法，根据主单号删除旧有的控制单信息
4. 调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，保存页面上新的单据信息，单据号为主单据号；
5. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

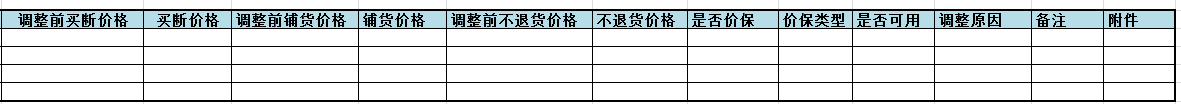
其中2、3、4、5步骤需放到一个事务里进行

* 界面设计



6.2.5.1.4.2-1





6.2.5.1.4.2-2

###### 省采购价格调整审核

同省定价“审核”功能

###### 省采购价格调整执行

同省定价“执行”功能

###### 省采购价格调整删除

同省定价“删除”功能

##### 地市采购价格调整

* 功能简述

地市运营人员管理其所辖商品的地市采购价格；

1、地市运营人员基于省统一运营中心定义的采购价格进行地市个别调价。

2、地市运营人员对于选定的商品，调整整个地市的采购价格

省调整价格比省统一调整多部分字段，

“买断调整前价格”，“铺货调整前价格”，“不退货调整前价格”

“省当前最低价”，“供应商”

* 业务流程图



###### 地市采购价格调整查询

* 处理流程
* 功能简述

查询定价历史记录

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『查看』按钮

**初始化：**调用IPricePurchService. queryPriceCtrlBill方法，根据默认查询条件（F\_IS\_FIRST=1，地市编码）获取当前该地市以及省可用的采购价格定价单据，并分页显示；

**查询：**同“初始化”操作；

**查看：**点击『查看』按钮，弹出6.2.5.1.5.1-2界面，调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取单据信息并展示

* 界面设计



6.2.5.1.5.1-1







6.2.5.1.5.1-2

###### 地市采购价格调整维护

* 处理流程
* 功能简述

1. 新增地市采购价格调整申请单；
2. 修改地市采购价格调整单，只能修改单据状态为“待审核”或“审核不通过”两种状态的单据；

* 数据库表结构

见（商品采购价格控制单）TB\_BILL\_PRICE\_PURCH，（业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN

* 详细设计

界面如图：6.2.6.1.3.1-1，只显示『新增』，『修改』，『查看』按钮

* 展示页面：

**初始化、查询：**同“查询”功能；查询条件-状态：“待审核”或“审核不通过”

**新增：**点击『新增』按钮，弹出6.2.5.1.5.2-2界面（单据明细列表维护界面）

**修改：**选择需要修改的单据（单选），点击『修改』按钮，弹出6.2.5.1.5.1-2界面（单据明细列表维护界面）

**商品明细展示：**调用IPricePurchService.getPriceCtrlBillByBillNum方法，获取调整单商品明细列表，展示在表格中；只显示『新增』，『删除』两个按钮；

**新增商品明细：**点击6.2.5.1.5.1-2界面『新增』按钮，弹出6.2.5.1.5.1-1界面（采购价格地市调整新增商品详情页面），

调用IReasonService. getReasonByItem方法，获取定价原因列表进行下拉列表展示；

调用IPriceGuaranteeService. getPriceGuarantee方法，获取价保类型下拉列表；

不同于定价的地方：调用IPricePurchService.queryAvailablePriceByGoods方法，根据商品查询出调整前商品的最终可用价格（3种价格）

**删除商品明细：**选择需要删除的商品明细（多选），点击『删除』按钮，弹出confrim对话框，让用户再次确认；

* 提交数据：

**新增商品明细：填写完商品明细，点击『保存』，将页面数据传输至**6.2.5.1.5.1-2界面，（此操作重复多次）

价格校验：保存商品信息时，ajax调用IPricePurchService.validateProvincePrice方法，校验当前价格是否高于当前省最低价，并且按照配置的提示级别进行提示；

(详见接口文档)

**新增提交数据：**

1. 商品明细列表完成之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IBillService. getBillNum方法，获取主单据号；
3. 根据商品明细列表，循环调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
4. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

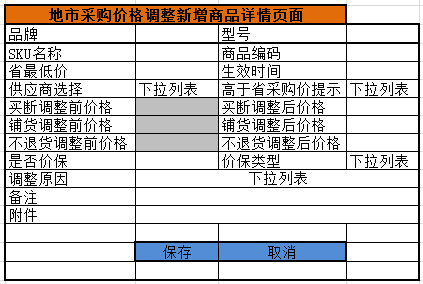
其中3、4步骤需放到一个事务里进行

**修改提交数据：**

1. 修改完商品明细列表之后，点击『提交』，将主单据信息及商品列表信息一并提交到服务器端；
2. 调用IPricePurchService. updatePriceCtrlBill方法，单据号为主单据号；
3. 调用IPricePurchService. deletePriceCtrlBillByBillNum方法，根据主单号删除旧有的控制单信息
4. 调用IPricePurchService. insertPriceCtrlBill方法，保存页面上新的单据信息，单据号为主单据号；
5. 调用IBillService. recordBillInfo方法，存入主表信息，单据号为主单据号，状态为“待审核”

其中2、3、4、5步骤需放到一个事务里进行

* 界面设计



6.2.5.1.5.2-1





6.2.5.1.5.2-2

###### 地市采购价格调整审核

功能同“省统一定价”功能；

页面字段参考地市调整价格页面，包括：新增页面，新增商品页面

###### 地市采购价格调整执行

功能同“省统一定价”功能；

页面字段参考地市调整价格页面，包括：新增页面，新增商品页面

###### 地市采购价格调整删除

功能同“省统一定价”功能；

#### 分销价管理

#### 零售价管理

合约价管理

### 价保管理

### 商品上下架管理

## 订单管理中心

### 提货计划管理

* 处理流程



#### 区县提货计划维护

* 处理流程
  1. 保存 >> 提交
  2. 导入 >> 提交
* 功能简述

1. 新增提货计划
2. 修改“审核不通过”计划

* 数据库表结构
* （提货计划 单据A）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计

1. 新增提货计划

业务规则：

* 初始化

界面如图：[6.3.1.1 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** “审核不通过”，“保存”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**区县/营销单元：**显示当前用户的组织 区县/营销单元

**打开页面时，判断当前用户所在地市是否是“区县可以提交提货计划”，如果区县不能提交，则『新增』按钮disabled，无法做『新增』功能；**

**判断条件（T\_REGION\_SYSTEM表 DELIV\_PLAN\_AREA\_TYPE 字段）**

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.1.1 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.1 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 保存（临时操作）

**业务规则：** 关键字-用户组织，计划周期

[6.3.1.1 – 1]界面加载时，需判断当前用户所在的组织，是否已经提交本计划周期的提货计划（包括提交完成的和正在审核过程中的），如本周期已经提交（如：该地市为月计划周期，如果本月计划已经提交，则不允许新增本月计划；旬、周计划同理），则【新增】按钮disabled掉；调用【IDelivPlanService. validAllowSubmitPlan】接口进行验证；

业务操作：

1. 点击[6.3.1.1 – 1]界面【新增】按钮，弹出[6.3.1.1 – 2]界面，此界面为商品粒度的提货计划明细；
2. 商品明细列表维护
   1. 点击[6.3.1.1 – 2]界面【新增】按钮，弹出[6.3.1.1 – 3]界面，使用“商品选择组件”进行商品选择，选择完成之后，带出“当前库存”，“上月销量”两个字段（不可修改）；调用【IDelivPlanService. getReferPlanCount】接口，带出“建议计划量”字段（不可修改）；

如果（分销+自销） > 建议量 ，则红字显示计划量，并alert提醒用户；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.1.1 – 2]界面

如果（分销+自销） > 建议量 ，则红字显示当前商品所在行；

* 1. 选择需要修改的记录，点击[6.3.1.1 – 2]界面【修改】按钮，弹出[6.3.1.1 – 3]界面，修改相关可以修改的字段；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.1.1 – 2]界面

* 1. 选择需要删除的记录，点击[6.3.1.1 – 2]界面【删除】按钮，弹出confirm提示框，让用户确认，并删除明细列表中的数据；

以上操作完成之后，点击[6.3.1.1 – 2]界面【保存】按钮，携带商品列表信息返回[6.3.1.1 – 1]界面；

1. 点击【保存】按钮，将相关信息传输至服务器端；

调用【IDelivPlanService. insertPlan】存入计划信息；

循环调用【IDelivPlanService .insertPlanDetail】方法，存入计划明细信息；调用【IBillService. getBillNum】方法，获取主单据号；

调用【IBillService. recordBillInfo】方法存入单据信息，单据状态为“保存”

* 提交

1. 如果用户不【保存】，直接【提交】，则所有操作同“保存”；提交之后，单据状态为“待审核”；
2. 如果用户之前有【保存】过，则选择需要提交的记录，点击[6.3.1.1 – 1]界面【修改】按钮，弹出[6.3.1.1 – 2]界面；

调用【IDelivPlanService .getPlanDetailByPlanNum】相关接口，显示之前已经保存的商品明细；

[6.3.1.1 – 2]界面，【新增】【修改】【删除】操作同“保存”操作；

点击【提交】按钮，调用【IDelivPlanService. deletePlan】【IDelivPlanService .deletePlanDetailByPlanNum】接口，删除保存的信息，重新提交提货计划相关信息(同保存操作)，状态变更为“待审核”

1. 修改提货计划

* 初始化

同“新增”初始化

* 查询

同“新增”查询

* 查看

同“新增”查看

不同点：

点击【查看】弹出[6.3.1.1 – 4]界面，调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；

* 提交

同“新增”提交功能，不同点如下：

1. 点击【提交】按钮，调用【IDelivPlanService. updatePlan】修改计划；
2. 无“业务规则”限制；

* 界面设计

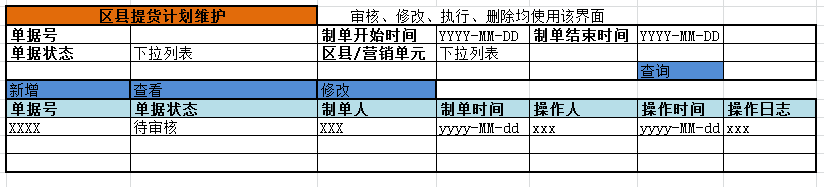


图6.3.1.1 – 1



图6.3.1.1 – 2



图6.3.1.1 – 3

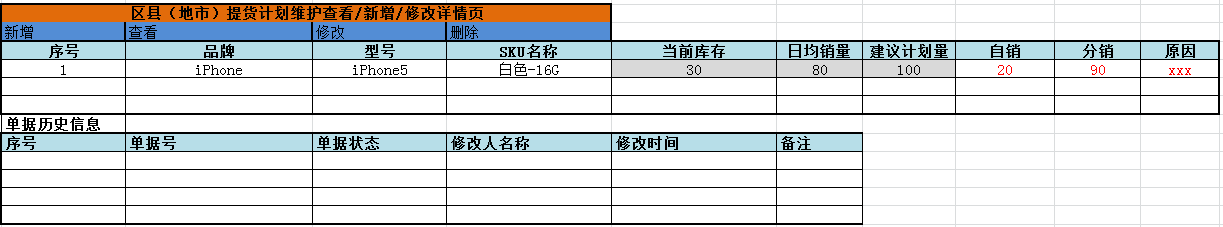


图6.3.1.1 – 4

#### 地市提货计划审核

* 处理流程
* 功能简述

地市审核提货计划

* 数据库表结构
* （提货计划 单据A）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
* 初始化

界面如图：[6.3.1.2 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**地市：**显示当前用户的地市

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.1.2 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，

弹出[6.3.1.2 – 2]界面，查看计划商品明细；如果某款商品的（自销+分销>建议计划量），则该商品所在行红色显示；点击【关闭】按钮关闭；

* 审核

在[6.3.1.2 – 1]界面中，选择需要审核的信息（单选），点击【审核】按钮，

弹出[6.3.1.2 – 2]界面，查看计划商品明细，调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；点击【审核】按钮进行审核；

调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新单据信息，单据状态为“待汇总”

* 界面设计

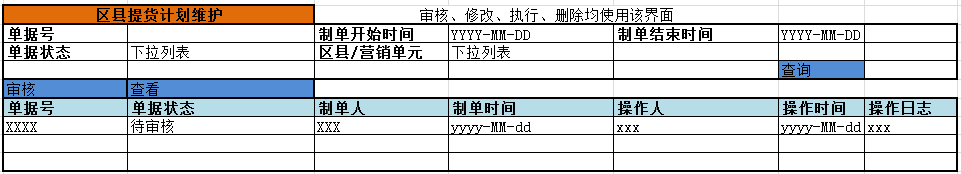


图 6.3.1.2 – 1

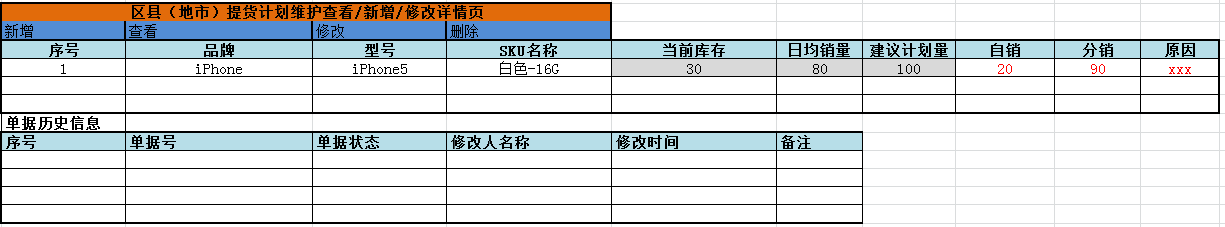


图6.3.1.2 – 2

#### 地市提货计划汇总

* 处理流程

1. 结束区县/营销单元/地市的流程（单据A），状态改为“已汇总”，单据A结束；
2. 生成地市提货计划汇总单（单据B），状态改为“待审核”

* 功能简述

地市汇总各区县/营销单元提货计划

* 数据库表结构
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* （提货计划 单据A）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
* （提货计划地市汇总表 单据B）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER，

（提货计划汇总明细）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER\_DETAIL，

（提货计划汇总对照表）TO\_DZ\_DELIV\_PLAN\_GATHER

* 详细设计
* 初始化

界面如图[6.3.1.3 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：**“待汇总”

**时间：**默认为当月

**地市：**显示当前用户的地市

**计划阶段：**调用地市参数查询接口，根据该地市配置的计划周期类型系统参数【DELIV\_PLAN\_CYCLE\_TYPE】，决定该字段的显示信息

页面显示加载：

1. 红色区域1，需显示目前地市已审核的该周期的计划单汇总数量；
2. 红色区域2，需显示目前地市，“未提交”、“待审核”、“审核未通过”的区县/营销单元；
3. 红色区域3，点击【筛选】按钮（区县/营销单元，可以多选），根据选择的条件进行汇总，逻辑同红色区域1，只是区县/营销单元范围不同

* 查询

点击【筛选】按钮，逻辑同“初始化”

* 查看

点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.3 - 2]界面，表单部分展示商品相关信息，列表部分，展示计划里有该商品，并且计划审核通过的区县/营销单元列表；

点击【关闭】按钮，关闭页面；

* 汇总

**业务规则：**

1. 区域规则：

先判断该地市所有“区县/营销单元”是否都已经通过审核，如果通过审核，则直接提交；如果未通过审核，则confirm提醒用户『部分地市暂未提交或未通过审核』；

1. 时间规则：

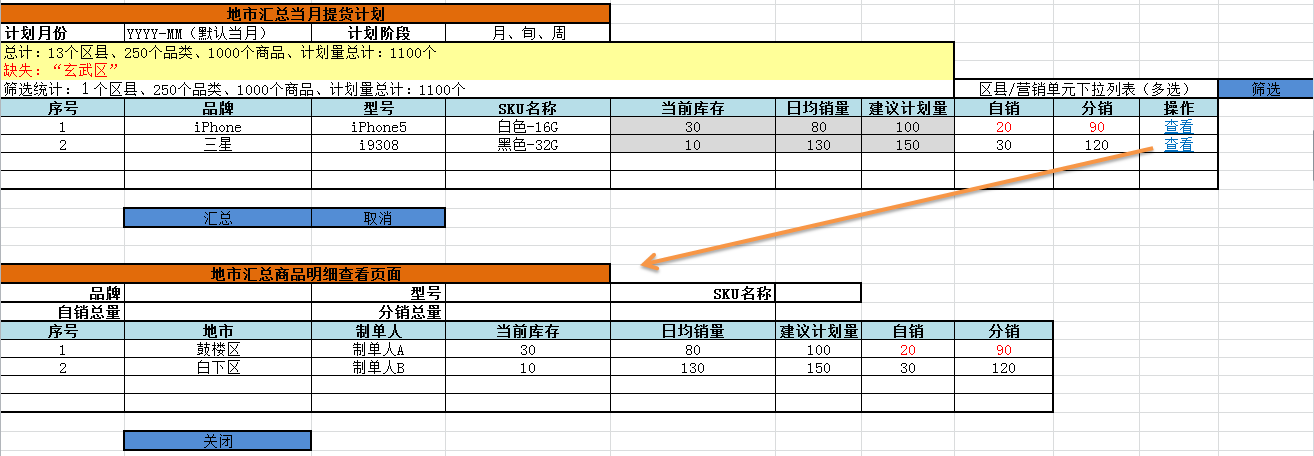
如果所有“区县/营销单元”都已审核通过，则在任意时间均可汇总提交；

如果部分“区县/营销单元”未审核通过，在当前周期最晚时间过后才可以提交；否则，继续等待未通过审核的“区县/营销单元”；

**业务操作：**

1. [6.3.1.3 - 1]界面点击【汇总】按钮，调用【IDelivPlanService.validAllowGather】方法，检验业务规则，判断用户是否可以汇总提交；
2. 如果业务规则通过，则提交前端数据至服务器端，并作以下处理：
   1. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新（单据A）信息，单据状态为“已汇总”；
   2. 调用【IBillService. getBillNum】方法，获取（单据B）主单据号；
   3. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法存入单据（单据B）信息，单据状态为“待审核”；
   4. 调用【IDelivPlanService. insertPlanGather】方法，新增汇总信息；
   5. 循环调用【IDelivPlanService. insertPlanGatherDetail】方法，新增汇总商品明细信息；
   6. 循环调用【IDelivPlanService. insertPlanGatherDz】方法，新增汇总-提货计划对照信息；

* 界面设计



上图6.3.1.3 – 1

下图6.3.1.3 - 2

#### 地市提货计划制定

* 处理流程

1. 保存 >> 提交 ；导入 >> 提交
2. 生成地市提货计划，状态直接改为“已汇总”，单据A结束；
3. 生成地市提货计划汇总单（单据B），状态改为“待审核”

* 功能简述

地市制定提货计划（只能保存、提交，新增提交后不能修改；修改功能见6.1.3.6功能）

* 数据库表结构
  + （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
  + （提货计划 单据A）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
  + （提货计划地市汇总表 单据B）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER，

（提货计划汇总明细）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER\_DETAIL，

（提货计划汇总对照表）TO\_DZ\_DELIV\_PLAN\_GATHER

* 详细设计

参考区县提货计划维护、地市汇总提货计划

**不同点：**

单据A的过程参考“区县提货计划维护”，逻辑一致；

单据B的过程参考“地市汇总提货计划”，逻辑一致；

**打开页面时，判断当前用户所在地市是否是“区县可以提交提货计划”，如果区县能提交，则地市不能提交；则『新增』按钮disabled，无法做『新增』功能；**

**判断条件：（T\_REGION\_SYSTEM表 DELIV\_PLAN\_AREA\_TYPE 字段）**

* 界面设计

参考区县提货计划维护

#### 省提货计划审核

* 处理流程

1. 审核通过，状态改为“已汇总”，单据B结束；该地市提货计划量合并到该地市的月度计划总量中
2. 审核不通过，状态改为“审核不通过”，地市管理员修改后重新提交

* 功能简述

省审核地市提货计划汇总单

* 数据库表结构
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* （提货计划地市汇总表 单据B）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER，

（提货计划汇总明细）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER\_DETAIL，

（提货计划汇总对照表）TO\_DZ\_DELIV\_PLAN\_GATHER

* （地市提货计划量）TO\_REGIN\_DELIV\_PLAN
* 详细设计
* 初始化

界面如图：[6.3.1.5 – 1]，初始化相关提货计划汇总，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**地市：**默认全部地市

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.1.5 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，

弹出[6.3.1.5 – 2]界面，查看计划商品明细；如果某款商品的（自销+分销>建议计划量），则该商品所在行红色显示；点击【关闭】按钮关闭；

* 审核

在[6.3.1.5 – 1]界面中，选择需要审核的信息（单选），点击【审核】按钮，

弹出[6.3.1.5 – 2]界面，查看计划商品明细，查询该单据处理日志信息；点击【审核】按钮进行审核；

1. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新单据信息，单据状态为“已汇总”；
2. 调用【IBillService. mergeReginDelivPlanCount】方法，新增或修改该地市的提货月计划量；

* 界面设计



上图 6.3.1.5 – 1

下图 6.3.1.5 - 2

#### 地市汇总计划修改

* 处理流程
* 功能简述

省审核地市汇总计划不通过，则地市修改计划总量，重新提交；

* 数据库表结构
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* （提货计划地市汇总表 单据B）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER，

（提货计划汇总明细）TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER\_DETAIL

* 详细设计
* 初始化

界面如图：[6.3.1.6 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** “审核不通过”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.1.6 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.6 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 修改

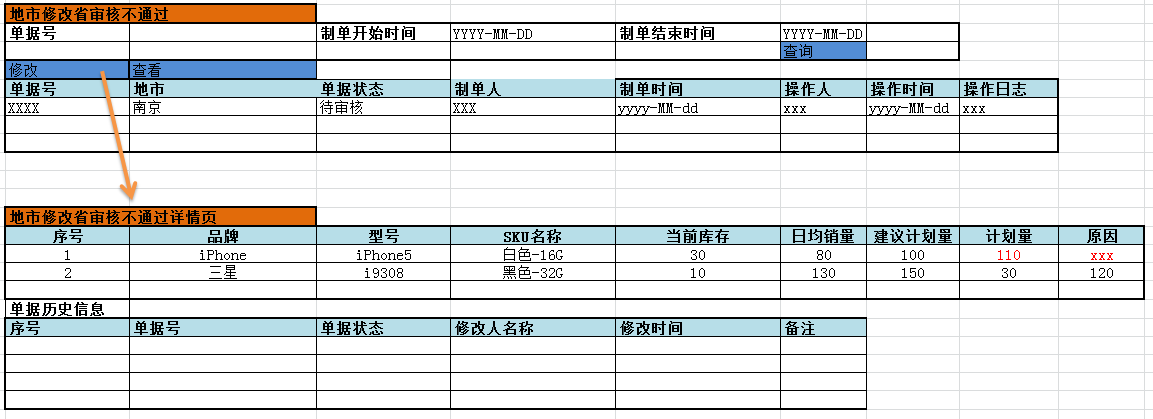
在[6.3.1.6 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.6 – 2]界面，查看计划商品明细；调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；

双击[6.3.1.6 – 2]界面表格，修改该行数据，只允许修改“计划量”字段；

1. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法存入单据信息，单据状态为“待审核”
2. 调用【IDelivPlanService. updatePlanGather】修改地市计划汇总单；

注意：只修改TO\_DELIV\_PLAN\_GATHER\_DETAIL，F\_REAL\_COUNT字段

* 界面设计



上图 6.3.1.6 – 1

下图 6.3.1.7 - 2

#### 提货计划历史查询

* 处理流程
* 功能简述

单据A的历史信息查询

查询提货计划历史信息；

* + 省可以查询所有地市提货计划历史
  + 地市可以查询该地市，以及该地市下属区县/营销单元计划历史
  + 区县/营销单元只能查询该机构的计划历史
* 数据库表结构
  + （提货计划 单据A）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
  + （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
  + 初始化

界面如图：[6.3.1.7 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** 全部

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**其余条件默认为空**

* + 查询

同“初始化”

* + 查看

在[6.3.1.7 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.7 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 界面设计



图 6.3.1.7 – 1

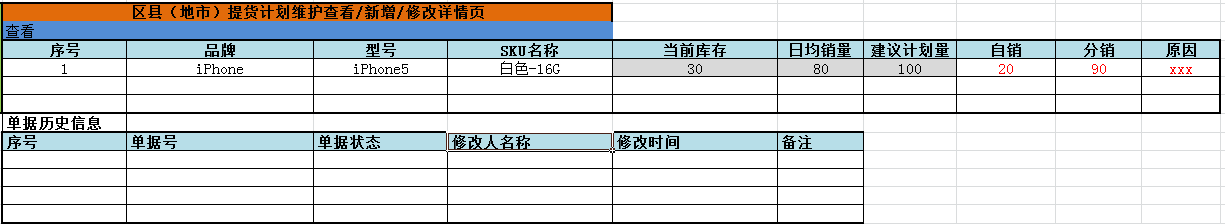


图 6.3.1.7 – 2

#### 提货计划汇总历史查询

* 处理流程
* 功能简述

单据B的历史信息查询

查询提货计划汇总历史信息；

* + 省可以查询所有地市提货计划汇总历史
  + 地市可以查询该地市提货计划汇总历史
* 数据库表结构
  + （提货计划 单据B）TO\_BILL\_DELIV\_GATHER，（提货计划明细）TO\_BILL\_DELIV\_GATHER\_DETAIL
  + （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
  + 初始化

界面如图：[6.3.1.7 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** 全部

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**其余条件默认为空**

* + 查询

同“初始化”

* + 查看

在[6.3.1.7 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.1.7 – 2]界面，查看计划商品明细；调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；点击【关闭】按钮关闭；

* 界面设计



图 6.3.1.7 – 1

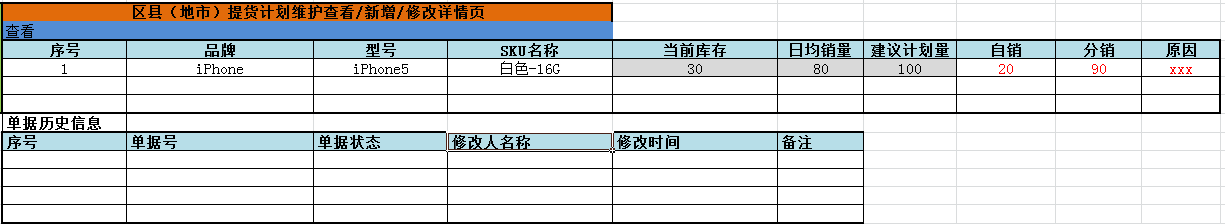


图 6.3.1.7 – 2

#### 提货（增补）计划汇总查询

* 处理流程
* 功能简述

查询“普通提货计划” 或 “增补提货计划”的统计数量；

* 数据库表结构

（地市提货计划量）TO\_REGIN\_DELIV\_PLAN

* 详细设计
  1. 初始化

**地市：**全部地市

**商品相关信息：**空

**时间：**计划开始月份，当月；计划结束月份，当月；

**计划类型：**普通提货计划

* 1. 查询

同“初始化”

点击【查询】按钮，调用【IDelivPlanService .queryDelivPlanCount】方法，获取需要统计的地市的月计划量

* 界面设计

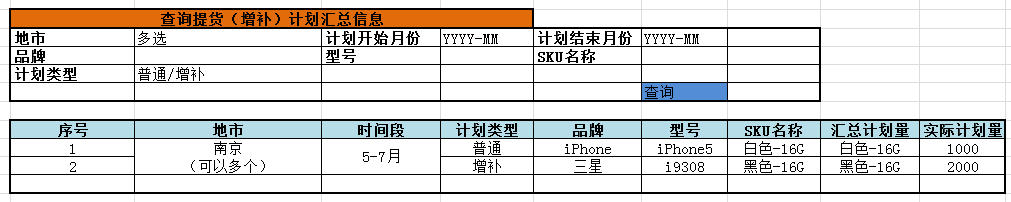


图 6.1.9.1 - 1

#### 提货计划参数设置

* 处理流程
* 功能简述

此部分信息均已完成初始化脚本，不用开发，详见初始化数据.sql；

* 1. 初始化：省统一计划周期参数
  2. 初始化：省统一提货计划周期时间区间
  3. 初始化：提货计划超过计划量原因
  4. 初始化：各地市是否允许区县/营销单元提交提货计划
  5. 初始化：是否启用一次提交多周期计划
* 数据库表结构
  1. （系统参数表）T\_SYSTEM
  2. （地市参数表）T\_REGION\_SYSTEM，（地市参数对照表）T\_REGION\_SYSTEM\_DZ
* 详细设计
  1. 初始化：省统一计划周期参数

数据表：T \_SYSTEM，参数编码：DELIV\_PLAN\_CYCLE\_TYPE

* 1. 初始化：省统一提货计划周期时间区间

数据表：T \_SYSTEM，参数编码：待定

* 1. 初始化：提货计划超过计划量原因

数据表：TB\_DA\_REASON\_ITEM，参数编码：THJHCL

* 1. 初始化：各地市是否允许区县/营销单元提交提货计划

数据表：T\_REGION\_SYSTEM，参数编码：DELIV\_PLAN\_AREA\_TYPE

* 1. 初始化：是否启用一次提交多周期计划

数据表：T \_SYSTEM，参数编码：IS\_ALLOW\_MULTI\_CYCLE\_PLAN

* 界面设计

### 提货增补计划管理

* 处理流程



#### 增补计划维护

* 处理流程
  1. 保存 >> 提交
  2. 导入 >> 提交
* 功能简述

1. 新增增补计划
2. 修改“审核不通过”，“待审核”增补计划

* 数据库表结构
* （提货计划 单据C）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
* （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计

1. 新增增补计划

* 初始化

界面如图：[6.3.2.1 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”，“审核不通过”，“保存”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**地市：**当前用户所在地市

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.2.1 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 保存（临时操作）

业务操作：

1. 点击[6.3.2.1 – 1]界面【新增】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面，此界面为商品粒度的提货计划明细；
2. 商品明细列表维护
   1. 点击[6.3.1.1 – 2]界面【新增】按钮，弹出[6.3.1.1 – 3]界面，使用“商品选择组件”进行商品选择，选择完成之后，带出“当前库存”，“上月销量”两个字段（不可修改）；调用【IDelivPlanService. getReferPlanCount】接口，带出“建议计划量”字段（不可修改）；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.1.1 – 2]界面

* 1. 选择需要修改的记录，点击[6.3.2.1 – 2]界面【修改】按钮，弹出[6.3.2.1 – 3]界面，修改相关可以修改的字段；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.2.1 – 2]界面

* 1. 选择需要删除的记录，点击[6.3.2.1 – 2]界面【删除】按钮，弹出confirm提示框，让用户确认，并删除明细列表中的数据；

以上操作完成之后，点击[6.3.2.1 – 2]界面【保存】按钮，携带商品列表信息返回[6.3.2.1 – 1]界面；

1. 点击【保存】按钮，将相关信息传输至服务器端；

调用【IDelivPlanService. insertPlan】存入计划信息；

循环调用【IDelivPlanService .insertPlanDetail】方法，存入计划明细信息；调用【IBillService. getBillNum】方法，获取主单据号；

调用【IBillService. recordBillInfo】方法存入单据信息，单据状态为“保存”

* 提交

1. 如果用户不【保存】，直接【提交】，则所有操作同“保存”；提交之后，单据状态为“待审核”；
2. 如果用户之前有【保存】过，则选择需要提交的记录，点击[6.3.1.1 – 1]界面【修改】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面；

调用【IDelivPlanService .getPlanDetailByPlanNum】相关接口，显示之前已经保存的商品明细；

[6.3.2.1 – 2]界面，【新增】【修改】【删除】操作同“保存”操作；

点击【提交】按钮，调用【IDelivPlanService. deletePlan】【IDelivPlanService .deletePlanDetailByPlanNum】接口，删除保存的信息，重新提交增补计划相关信息(同保存操作)，状态变更为“待审核”

1. 修改增补计划

* 初始化

同“新增”初始化

* 查询

同“新增”查询

* 查看

同“新增”查看

不同点：

点击【查看】弹出[6.3.2.1 – 4]界面，调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；

* 提交

同“新增”提交功能，不同点如下：

1. 点击【提交】按钮，调用【IDelivPlanService. updatePlan】修改计划；

* 界面设计



图 6.3.2.1 – 1

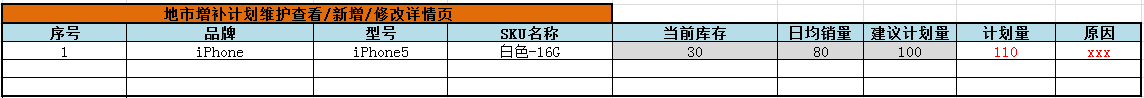


图 6.3.2.1 – 2



图 6.3.2.1 – 3



图 6.3.2.1 – 4

#### 增补计划审核

* 处理流程
  1. 审核通过该地市增补计划量合并到该地市的月度增补计划总量中
  2. 审核不通过，状态改为“审核不通过”，地市管理员修改后重新提交
* 功能简述

省审核地市增补计划申请

* 数据库表结构
  1. （提货计划 单据C）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
  2. （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
  3. （地市提货计划量）TO\_REGIN\_DELIV\_PLAN
* 详细设计
* 初始化

界面如图：[6.3.2.2 – 1]，初始化相关提货计划汇总，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**地市：**默认全部地市

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.2.2– 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，

弹出[6.3.2.2 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 审核

在[6.3.2.2 – 1]界面中，选择需要审核的信息（单选），点击【审核】按钮，

弹出[6.3.2.2 – 2]界面，查看计划商品明细，查询该单据处理日志信息；点击【审核】按钮进行审核；

1. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新单据信息，单据状态为“已汇总”；
2. 调用【IDelivPlanService. mergeReginDelivPlanCount】方法，新增或修改该地市的增补月计划量；

* 界面设计



图 6.3.2.2 – 1



图 6.3.2.2 – 2

#### 增补计划历史查询

* 处理流程
* 功能简述

单据C的历史信息查询

查询增补计划历史信息；

* + 省可以查询所有地市增补计划历史
  + 地市可以查询该地市增补计划历史
* 数据库表结构
  1. （提货计划 单据C）TO\_DELIV\_PLAN，（提货计划明细）TO\_DELIV\_PLAN\_DETAIL
  2. （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
  1. 初始化

界面如图：[6.3.2.3 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** 全部

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**地市：**省-全部，地市-自己地市；

* 1. 查询

同“初始化”

* 1. 查看

在[6.3.2.3 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.2.3 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 界面设计



图 6.3.2.3 – 1



图 6.3.2.3 – 2

### 集采计划

* 处理流程

#### 集采计划维护

* 处理流程

保存 >> 提交 ;

导入 >> 保存 >> 提交;

修改 >> 提交;

* 功能简述
  1. 保存集采计划
  2. 导入集采计划
  3. 提交集采计划
  4. 复制提交集采计划
  5. （根据同周期提货计划）生成集采计划
  6. 修改集采计划
* 数据库表结构
  1. （集采计划单明细）TO\_BILL\_PURCH\_PLAN\_DETAIL
  2. （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计

1. 新增集采计划

* 初始化

界面如图：[6.3.3.1 – 1]，初始化集采计划，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”，“审核不通过”，“保存”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.3.1 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.3.1 – 2]界面，查看计划商品列表；点击【关闭】按钮关闭；

在[6.3.3.1 – 2]界面，选择需要查看的商品明细（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.3.1 – 3]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

* 保存（临时操作）

业务操作：以下3种方式只是录入方式不同，后续数据/逻辑操作一致

* 生成集采计划【生成】

1. 点击[6.3.3.1 – 1]界面【生成】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面，此界面为商品粒度的提货计划明细；
2. 弹出[6.3.2.1 – 2]界面同时，调用【IDelivPlanService. getDelivPlanCount】获取该周期的提货计划信息，展示在[6.3.2.1 – 2]界面的商品列表表格中；
3. 必须【修改】每一条商品数据，录入商品的集采计划量；点击【修改】按钮时，弹出[6.3.2.1 – 3]界面，根据商品编码调用【IPurchPlanService. getReferPlanCount】方法，获取界面中参考的相关字段；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.1.1 – 2]界面

* 复制集采计划【复制】

1. 在[6.3.3.1 – 1]界面选择需要复制的记录，点击[6.3.3.1 – 1]界面【复制】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面，此界面为商品粒度的提货计划明细；
2. 弹出[6.3.2.1 – 2]界面同时，调用【IPurchPlanService. getPlanDetailByPlanNum】获取集采计划明细信息，展示在[6.3.2.1 – 2]界面的商品列表表格中；
3. 必须【修改】每一条商品数据，录入商品的集采计划量；点击【修改】按钮时，弹出[6.3.2.1 – 3]界面，根据商品编码调用【IPurchPlanService. getReferPlanCount】方法，获取界面中参考的相关字段；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.1.1 – 2]界面

* 新增集采计划【新增】

1. 点击[6.3.3.1 – 1]界面【新增】按钮，弹出[6.3.3.1 – 2]界面，此界面为商品粒度的提货计划明细；
2. 商品明细列表维护
   1. 点击[6.3.1.1 – 2]界面【新增】按钮，弹出[6.3.1.1 – 3]界面，使用“商品选择组件”进行商品选择，选择完成之后，根据商品编码调用【IPurchPlanService. getReferPlanCount】方法，获取界面中参考的相关字段；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.3.1 – 2]界面

* 1. 选择需要修改的记录，点击[6.3.2.1 – 2]界面【修改】按钮，弹出[6.3.2.1 – 3]界面，修改相关可以修改的字段；

如果该商品的“参考相关字段”已有，则直接展示，如果没有，在修改弹出页面时，需从后台获取该部分信息；

填写完成之后，点击【保存】按钮，返回[6.3.3.1 – 2]界面

* 1. 选择需要删除的记录，点击[6.3.2.1 – 2]界面【删除】按钮，弹出confirm提示框，让用户确认，并删除明细列表中的数据；

以上操作完成之后，点击[6.3.3.1 – 2]界面【保存】按钮，携带商品列表信息返回[6.3.3.1 – 1]界面；

1. 点击【保存】按钮，将相关信息传输至服务器端；

循环调用【IPurchPlanService.insertPlanDetail】方法，存入计划明细信息；调用【IBillService. getBillNum】方法，获取主单据号；

调用【IBillService. recordBillInfo】方法存入单据信息，单据状态为“保存”

* 提交

1. 如果用户不【保存】，直接【提交】，则所有操作同“保存”；提交之后，单据状态为“待审核”；
2. 如果用户之前有【保存】过，则选择需要提交的记录，点击[6.3.3.1 – 1]界面【修改】按钮，弹出[6.3.2.1 – 2]界面；

调用【IPurchPlanService.getPlanDetailByPlanNum】相关接口，显示之前已经保存的商品明细；

[6.3.2.1 – 2]界面，【新增】【修改】【删除】操作同“保存”操作；

点击【提交】按钮，调用【IPurchPlanService. deletePlan】【IPurchPlanService.deletePlanDetailByPlanNum】接口，删除保存的信息，重新提交增补计划相关信息(同保存操作)，状态变更为“待审核”

1. 修改集采计划

* 初始化

同“新增”初始化

* 查询

同“新增”查询

* 查看

同“新增”查看

不同点：

点击【查看】弹出[6.3.3.1 – 2]界面，调用【单据历史查询】接口，展示单据历史信息；

* 提交

同“新增”提交功能，不同点如下：

1. 点击【提交】按钮，不删除原单据信息；但是删除商品明细；

* 界面设计

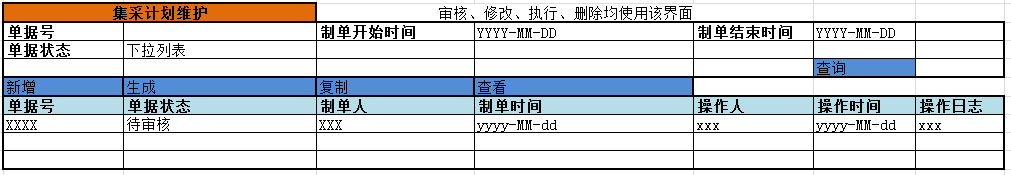


图6.3.3.1 – 1



图 6.3.3.1 – 2



图 6.3.3.1 - 3

#### 集采计划审核

* 处理流程
* 功能简述
  1. 审核集采计划
* 数据库表结构
  1. （集采计划单明细）TO\_BILL\_PURCH\_PLAN\_DETAIL
  2. （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
* 初始化

界面如图：[6.3.3.2 – 1]，初始化待审核集采计划，默认查询条件如下：

**状态：**“待审核”

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

* 查询

同“初始化”

* 查看

在[6.3.3.2– 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，

弹出[6.3.3.2 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

**选择商品记录，点击【查看】按钮，弹出[6.3.3.2 – 3]界面，其中以下字段需重新查询（由于该部分字段时刻变化）**

****

****

****

**剩余字段均从该条商品的单据历史信息获取；**

* 审核

在[6.3.3.2 – 1]界面中，选择需要审核的信息（单选），点击【审核】按钮，

弹出[6.3.3.2 – 2]界面，查看计划商品明细，查询该单据处理日志信息；点击【审核】按钮进行审核；

**选择商品记录，点击【查看】按钮，弹出[6.3.3.2 – 3]界面，其中以下字段需重新查询（由于该部分字段时刻变化）**

****

****

****

**剩余字段均从该条商品的单据历史信息获取；**

1. 调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新单据信息，单据状态为“已汇总”；
2. 审核通过后，调用【IPurchPlanService. mergePurchPlanCount】方法，合并集采计划量；
3. 审核不通过，调用【IBillService. recordBillInfo】方法更新单据信息，单据状态为“审核不通过”；

* 界面设计

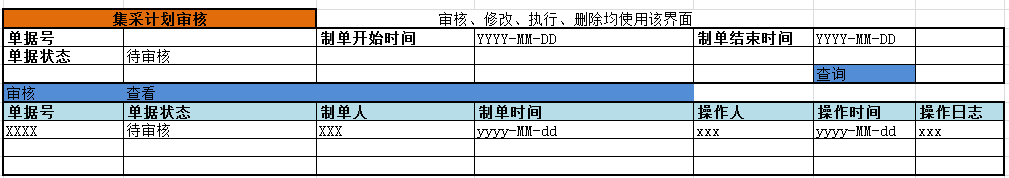


图6.3.3.2 – 1

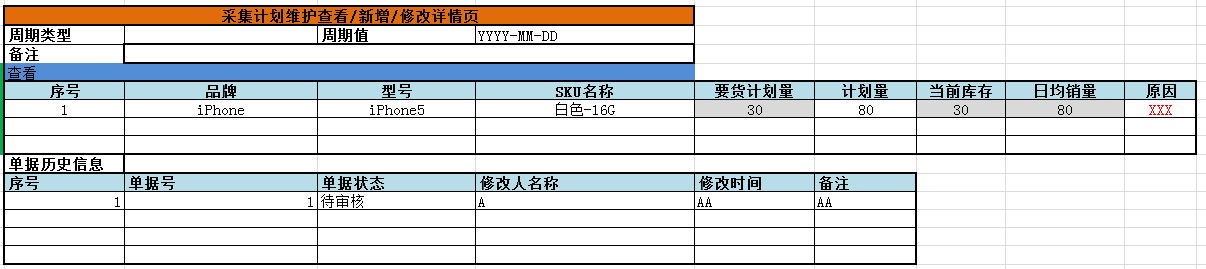


图 6.3.3.2 – 2



图 6.3.3.2 - 3

#### 集采计划历史查询

* 处理流程
* 功能简述
  1. 查询集采计划历史
* 数据库表结构
  1. （集采计划单明细）TO\_BILL\_PURCH\_PLAN\_DETAIL
  2. （业务单据主表）TB\_BILL\_MAIN
* 详细设计
  1. 初始化

界面如图：[6.3.3.3 – 1]，初始化相关提货计划，默认查询条件如下：

**状态：** 全部

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**其余条件默认为空**

调用【IPurchPlanService . queryPurchPlanHistory】方法，进行查询；

* 1. 查询

同“初始化”

* 1. 查看

在[6.3.3.3 – 1]界面中，选择需要查看的信息（单选），点击【查看】按钮，弹出[6.3.3.3 – 2]界面，查看计划商品明细；点击【关闭】按钮关闭；

点击[6.3.3.3 – 2]界面【查看】按钮，弹出[6.3.3.3 – 3]界面，显示相关信息；

* 界面设计

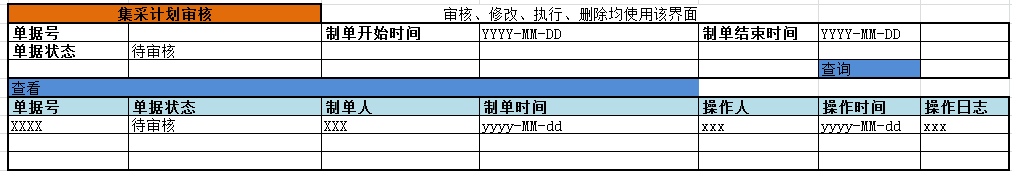


图6.3.3.3 – 1

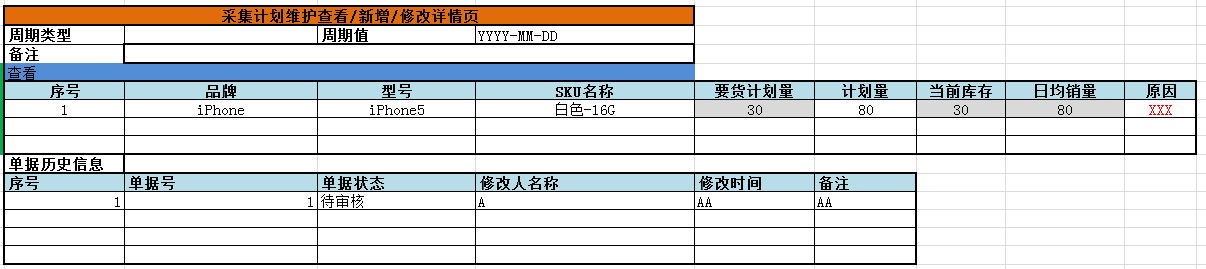


图 6.3.3.3 – 2



图 6.3.3.3 - 3

#### 集采计划汇总查询

* 处理流程
* 功能简述
  1. 查询集采计划汇总
* 数据库表结构
  1. （集采计划汇总）TO\_PURCH\_PLAN\_GATHER
* 详细设计
  1. 初始化

界面如图：[6.3.3.4 – 1]，初始化集采计划汇总，默认查询条件如下：

**状态：** 全部

**时间：**默认为当月，制单开始时间=当前月初，制单结束时间=当前月末

**其余条件默认为空**

调用【IPurchPlanService .queryPurchPlanCount】方法，进行查询；

* 1. 查询

同“初始化”

* 界面设计

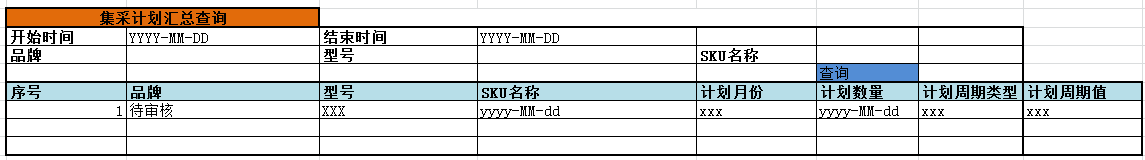


图 6.3.3.4 – 1

### 调拨订单

* 处理流程



* 状态图：



#### 调拨订单申请

* 功能简述
  1. 查询 调拨订单
  2. 保存草稿/提交 调拨订单
  3. 修改 调拨订单
  4. 删除 调拨订单
  5. （批量）提交 调拨订单
* 数据库表结构



* 1. 基础公共表

TO\_ORDER\_HANDLE，TO\_ORDER\_TYPE，TO\_ORDER\_STATUS，TO\_ORDER\_PROPERTY

###### 查询 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述

1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单申请】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。

* 详细设计

1. 查询条件业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | 是否有默认值 | 规则说明 | 数据来源 |
| 调拨订单号 | 否 | 模糊查询 | IPrimaryKey. getOrderMainNumber（YYYYMMDDhh24miss+6位SEQ） |
| 调拨类型 | 否 | 不选择时，不限制 调拨类型 | 1-跨厅调拨,2-本厅移库 |
| 调拨开始时间 | 否 | 时间控件 |  |
| 调拨结束时间 | 否 | 时间控件（调拨结束时间>调拨开始时间） |  |
| 调入组织机构 | 否 | 点击按钮后，在新开窗口中选择组织机构，再带回到输入框 |  |

1. 方法说明：

【IDialOrder.queryOrder】查询调拨订单（只可显示 订单拨入组织机构 与当前用户相同，订单状态为“起草”或“审核驳回”）：

SELECT \* FROM TO\_ORDERDIAL\_MAIN WHERE F\_ORDER\_NUM LIKE '%?%' AND F\_ORDER\_TYPE=? AND F\_ORDER\_STATUSCODE=? AND F\_DIAL\_IN\_ORG=? AND F\_DIAL\_OUT\_ORG=?

* 界面设计

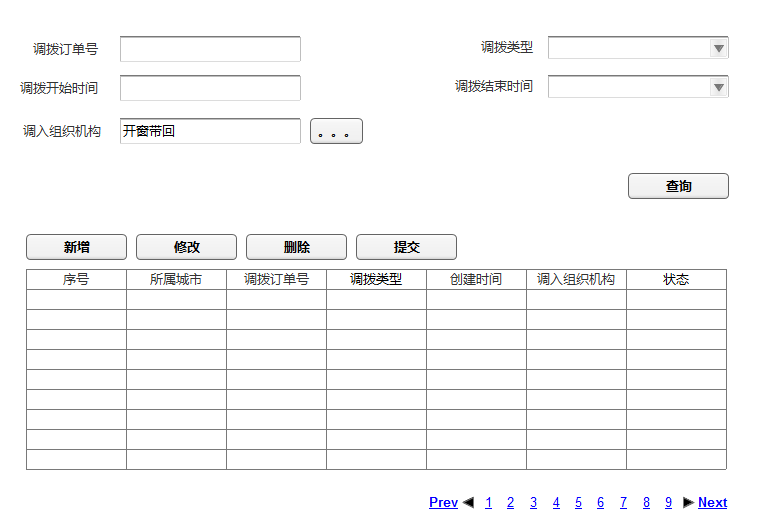


图 A

###### 保存草稿/提交 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述

1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单申请】（图A）。用户点击【查询】按钮，跳转【调拨订单详情】（图B）。【调拨订单详情】分为三个区域：

区域A：涉及调拨主表（TO\_ORDERDIAL\_MAIN） 相关信息；

区域B：涉及调拨子表（TO\_ORDERDIAL\_SUB） 相关信息；

区域C：涉及调拨子表明细（TO\_ORDERDIAL\_SUB\_DETAIL） 相关信息；

1. 在【调拨订单详情】图B区域B填写信息 ，再点击【新增调拨商品】按钮，则在图B区域C中的GRID新增一行
2. 在【调拨订单详情】图B区域C中的GRID勾选一行 ，再点击【删除商品】按钮，则在图B区域C中的GRID删除一行

* 详细设计

1. 业务规则如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | 是否隐藏 | 验证规则 | 数据来源 |
| 调拨单主表  (区域A) | 调拨订单号 | 是 | 无 | IPrimaryKey. getOrderMainNumber |
| 所属城市 | 是 | 当前用户 所属城市 |  |
| 订单年月 | 是 | 当前年月（分区用,格式YYYYMM） |  |
| 订单类型 | 是 | 固定值，=“DBDD” |  |
| 调出组织机构 | 是 | 当前用户 所属营业厅 |  |
| 调拨单营业厅 类型 | 否 | 为当前用户 所属营业厅类型 | 1-自办营业厅,2-合作营业厅 |
| 调拨单类型 | 否 | 无 | 1-跨厅调拨,2-本厅移库（暂只支持1） |
| 调入组织机构 | 否 | 1.调入组织机构 必须与当前操作者所属的组织机构 相同。  2.若调拨单类型为 跨厅调拨，则调入/调出组织机构 不能为 同一个。  3.若调拨单类型为 本厅移库，则调入/调出组织机构 必须都为 操作人员所属营业厅，且不能修改。 | 统一控件 |
| 拨入库存类型 | 否 | 若调拨单类型为 本厅移库，则显示拨入库存类型和拨出库存类型 | 1-正品,2-次品 |
| 拨出库存类型 | 否 | 1-正品,2-次品 |
| 备注 | 否 | 无 |  |
| 调拨子表  (区域B) | 品牌/品类/SQ | 否 | 无 | 统一控件 |
| 商品编码 | 是 | 根据 品牌/品类/SQ 控件获得 |  |
| 商品品类 | 是 |  |
| 商品类型 | 是 | 根据 商品编码 查询 商品信息获得 | IGoodsService. getGoodsByGoodsNum |
| 调拨单价 | 是 | =SUM（所有串号采购价格）/调拨数量，串号变动后动态更新 | IGoodImei.queryGoodsImei |
| 调拨数量 | 是 | =导入串号数量 |  |
| 调拨金额 | 是 | = SUM（所有串号采购价格） |  |
| 调拨税额 | 否 | 调拨单营业厅 类型=‘合作营业厅’，则显示该输入框，只允许 number（8，2） |  |
| 备注 | 否 | 无 |  |
|  | 串号 | 否 | 串号保存：串号之间已逗号分隔,串号必须归属 “调出组织机构”，且状态为“待售” |  |
|  | 供应商编码 | 是 | 根据 串号档案表 获得 | IGoodImei.queryGoodsImei |
|  | 串号采购价格 | 是 | 根据 串号档案表 获得 | IGoodImei.queryGoodsImei |
|  | 库存类型 | 是 | 根据 串号档案表 获得 | IGoodImei.queryGoodsImei |

1. 方法说明：

【IDialOrder. saveOrder】调拨订单 暂存：

涉及四张表(TO\_ORDERDIAL\_MAIN,TO\_ORDERDIAL\_SUB,TO\_ORDERDIAL\_SUB\_DETAIL,

TO\_ORDER\_HANDLE)，参考流程如下：



【IDialOrder. commitOrder】调拨订单 提交：

涉及四张表(TO\_ORDERDIAL\_MAIN,TO\_ORDERDIAL\_SUB,TO\_ORDERDIAL\_SUB\_DETAIL,

TO\_ORDER\_HANDLE)，触发自动审核流程，参考流程如下：



【IDialOrder. deleteOrderSub】调拨订单 删除商品：

删除当前调拨订单中的相关商品，不涉及数据库物理删除

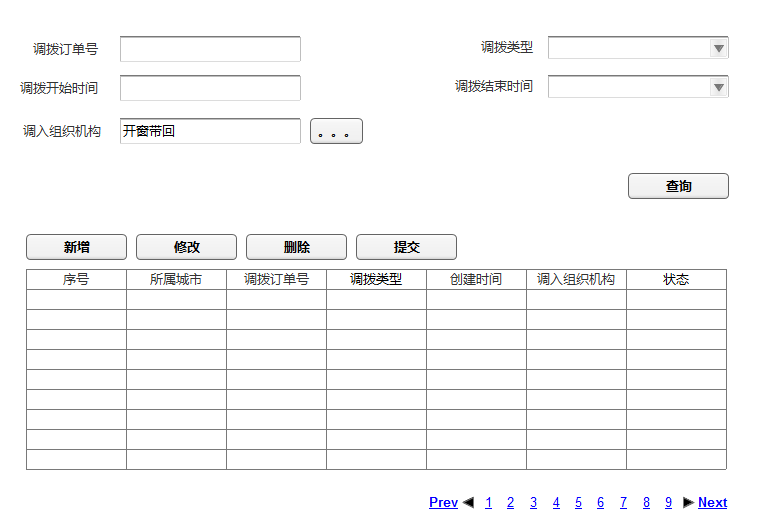
~~【IDialOrder. importIMEIByTemplate】导入串号文件：~~

~~通过模板方式，为当前调拨订单中的相关商品关联串号信息，不涉及数据库操作~~

~~【IDialOrder. importIMEIByManual】~~~~手工录入串号：~~

~~通过录入方式，为当前调拨订单中的相关商品关联串号信息，不涉及数据库操作~~

* 界面设计



图A



图B

###### 修改 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  + 1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单申请】（图A）。选择一条记录后，用户点击【修改】按钮，调用【IDialOrder.editOrder】,跳转【调拨订单详情】（图B）。【调拨订单详情】分为三个区域：

区域A：涉及调拨主表（TO\_ORDERDIAL\_MAIN） 相关信息；

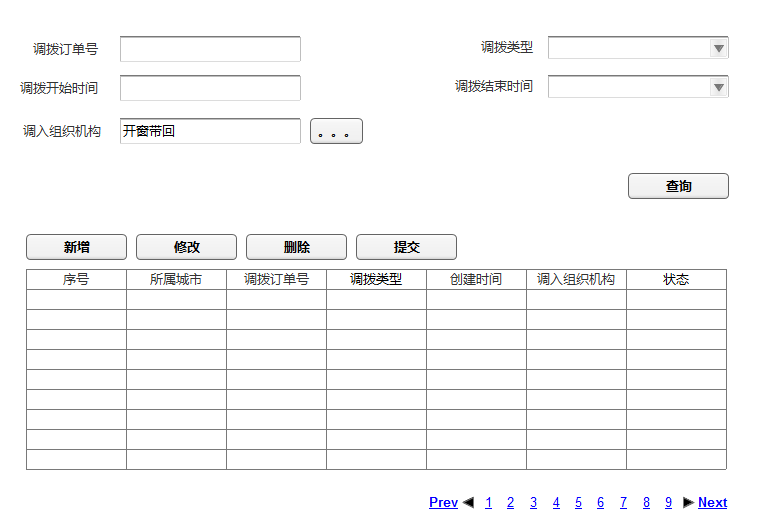
区域B：涉及调拨子表（TO\_ORDERDIAL\_SUB） 相关信息；

区域C：涉及调拨子表明细（TO\_ORDERDIAL\_SUB\_DETAIL） 相关信息；

* + 1. 在【调拨订单详情】图B区域B填写子表信息 ，再点击【新增调拨商品】按钮，则在图B区域C中的GRID新增一行
    2. 在【调拨订单详情】图B区域C中的GRID勾选一行 ，再点击【删除商品】按钮，则在图B区域C中的GRID删除一行
* 详细设计

与“暂存/提交 调拨订单“ 相同

* 界面设计



图A



图B

###### 删除 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述

点击功能菜单后，打开【调拨订单申请】（图A）。选择一条记录后，用户点击【删除】按钮，弹出二次确认框，用户二次确认后，调用【IDialOrder.deleteOrder】,删除。

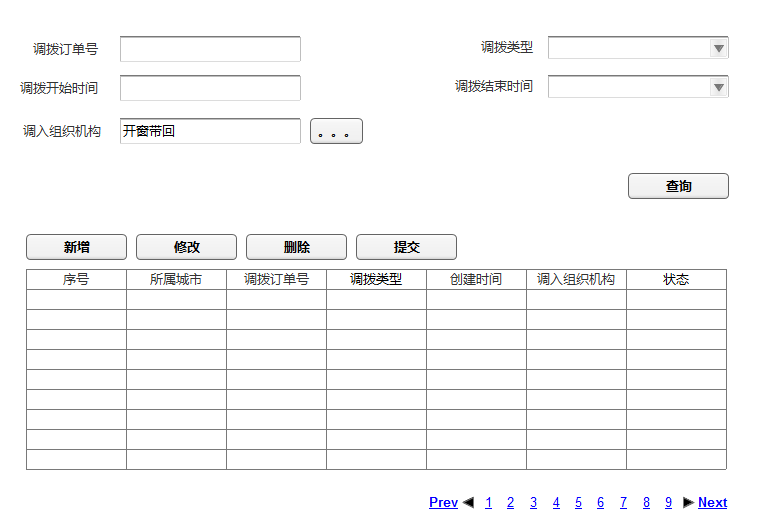
* 详细设计

只可删除状态为“起草”的调拨订单。

调用方法：IDialOrder. deleteOrder

1. 非物理删除，将订单状态置为“删除”
2. 需保存TO\_ORDER\_HANDLE

* 界面设计



图A

###### 提交 调拨订单

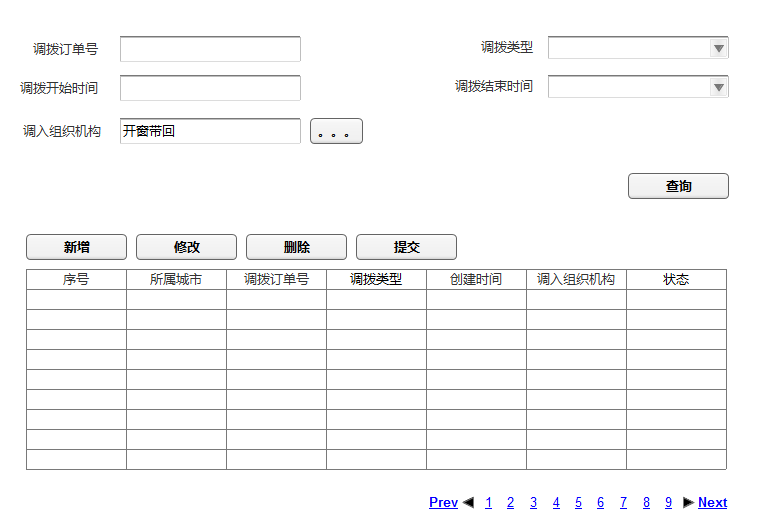
* 处理流程
* 功能简述

点击功能菜单后，打开【调拨订单申请】（图A）。选择一条记录后，用户点击【提交】按钮，弹出二次确认框，用户二次确认后，调用【IDialOrder.commitOrder】,删除。

* 详细设计

调用方法：IDialOrder.commitOrder

1. 将选中的调拨订单提交到“待审核”状态。



图A

* 界面设计

#### 调拨订单审核

* 功能简述
  1. 查询 待审核调拨订单
  2. 审核 待审核调拨订单
* 数据库表结构
  1. 业务表



* 1. 基础公共表

TO\_ORDER\_HANDLE，TO\_ORDER\_TYPE，TO\_ORDER\_STATUS，TO\_ORDER\_PROPERTY

###### 查询 待审核调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 审核】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。
* 详细设计

1. 查询条件业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | 是否有默认值 | 规则说明 | 数据来源 |
| 调拨订单号 | 否 | 模糊查询 | IPrimaryKey.getOrderPrimaryKey |
| 调拨类型 | 否 | 不选择时，不限制 调拨类型 | 1-跨厅调拨,2-本厅移库 |
| 调拨开始时间 | 否 | 时间控件 |  |
| 调拨结束时间 | 否 | 时间控件（调拨结束时间>调拨开始时间） |  |

1. 方法说明：

【IDialOrder.queryOrder】查询调拨订单：（只可显示 与当前登陆用户地市相同，且调拨订单状态为“待审核”）

SELECT \* FROM TO\_ORDERDIAL\_MAIN WHERE F\_ORDER\_NUM LIKE '%?%' AND F\_ORDER\_TYPE=? AND F\_ORDER\_STATUSCODE=? AND F\_DIAL\_IN\_ORG=? AND F\_DIAL\_OUT\_ORG=?

* 界面设计



图A

###### 审核 待审核调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 审核】（图A）。选择一条记录后，用户点击【审核】按钮，跳转【调拨订单详情】（图B）。
  2. 在【调拨订单详情】（图B）中TAB页，跳转到【调拨订单 变更历史】（图C）
* 详细设计
  1. 业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 是否隐藏 | 验证规则 | 数据来源 |
| 审核结果 | 否 | 必填 | 1-审核通过，2-审核拒绝，3-审核驳回 |
| 审核意见 | 否 | 非必填 |  |

图B中串号列需以逗号分隔显示在GRID中

* 1. 方法说明：

【IDialOrder. auditOrderManual】人工审核调拨订单：

1. 更新**审核结果到**TO\_ORDERDIAL\_MAIN业务表的F\_STATUS（若审核通过，状态为“执行中”）
2. 将审核的相关信息更新到TO\_ORDERDIAL\_MAIN中的F\_ACCEPT\_TIME，F\_ACCEPT\_MANNAME

F\_ACCEPT\_MANCODE，F\_ACCEPT\_MEMO中

1. 将流程扭转记录存放在TO\_ORDER\_HANDLE表。
2. 若审核拒绝，则修改调拨单相关串号状态（“调拨在途”->“待售”）。
3. 若审核通过，更新（MERGE）营业厅实时库存表:

调入方更新（F\_IN\_ONWAY\_COUNT+调拨总数量，F\_IN\_ONWAY\_MONEY+调拨总金额）

调出方更新（F\_GOODS\_COUNT-调拨总数量，F\_GOODS\_MONEY-调拨总金额，F\_OUT\_ONWAY\_COUNT+调拨总数量，F\_OUT\_ONWAY\_MONEY+调拨总金额）

* 界面设计



图A



图B



图C

#### 调入方验收

* 处理流程
* 功能简述
  1. 查询 带验收订单
  2. 验收 带验收订单
* 数据库表结构
  1. 业务表



* 1. 基础公共表

TO\_ORDER\_HANDLE，TO\_ORDER\_TYPE，TO\_ORDER\_STATUS，TO\_ORDER\_PROPERTY

###### 查询 待验收订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 查询】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。
* 详细设计
  1. 查询条件业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | 是否有默认值 | 规则说明 | 数据来源 |
| 调拨订单号 | 否 | 模糊查询 |  |
| 调拨类型 | 否 | 不选择时，不限制 调拨类型 | 1-跨厅调拨,2-本厅移库 |
| 调拨开始时间 | 否 | 时间控件 |  |
| 调拨结束时间 | 否 | 时间控件（调拨结束时间>调拨开始时间） |  |
| 调出组织机构 | 否 | 点击按钮后，在新开窗口中选择组织机构，再带回到输入框 |  |

* 1. 方法说明：

【IDialOrder.queryOrder】查询调拨订单（只能查询 调拨订单的拨入组织机构 等于 登陆用户 所属组织机构，且调拨订单 状态为“执行中” 的所有调拨订单）

* 界面设计



图A

###### 验收 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【验收 调拨订单】（图A）。选择一条记录后，用户点击【验收】按钮，跳转【调拨订单详情】（图B）。
  2. 在【调拨订单详情】（图B）勾选商品，再点击【验收串号】，跳转到【验收串号信息】（图C）
* 详细设计
  1. 业务规则如下：

略

* 1. 方法说明：

【IDialOrder. acceptOrder】查询调拨订单（地市人员登录只能查看到本地市的调拨订单）：

业务规则：

* + - * 1. TO\_BILL\_DAIL\_MAIN主键生成规则参考IPrimaryKey.getPrimaryKey（YYYYMMDDhh24miss+6位SEQ）
        2. 验收后：
    1. 修改所有串号状态（“调拨在途”->“待售”）和串号归属
    2. 调整拨入方和拨出方的商品库存。
    3. 更新调拨订单状态为“已验收”。
    4. 更新（MERGE）营业厅实时库存表（SQL仅供参考）：

针对拨入方：MERGE INTO TC\_ORG\_STOCK g

USING TO\_ORDERDIAL\_SUB ng

ON (g.F\_ORG\_NUM = '拨入组织机构编码' and g.F\_GOODS\_NUM = ng.F\_GOODS\_NUM and g.F\_STOCK\_TYPE\_NUM = ng.'正品/次品')

WHEN MATCHED THEN

UPDATE

SET g.F\_GOODS\_COUNT=G.F\_GOODS\_COUNT+'调拨总数量',g.F\_GOODS\_COUNT=G.F\_GOODS\_MONEY+'调拨总金额', F\_IN\_ONWAY\_COUNT =F\_IN\_ONWAY\_COUNT-‘调拨总数量’, F\_IN\_ONWAY\_MONEY =F\_IN\_ONWAY\_MONEY-‘调拨总金额’

WHERE (g.F\_ORG\_NUM = '拨入组织机构编码' and g.F\_GOODS\_NUM = ng.F\_GOODS\_NUM and g.F\_STOCK\_TYPE\_NUM = ng.'调拨商品类型')

WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT INTO TC\_ORG\_STOCK (F\_REGION\_NUM, F\_ORG\_NUM, F\_GOODS\_NUM, F\_STOCK\_TYPE\_NUM, F\_GOODS\_COUNT, F\_GOODS\_MONEY,

F\_ONWAY\_COUNT, F\_ONWAY\_MONEY) VALUES (TO\_ORDERDIAL\_SUB.F\_ORDER\_REGION,'拨入组织机构编码' ,调拨商品编码 , ''正品/次品','调拨总数量','调拨总金额',0 ,0 );

针对拨出方：MERGE INTO TC\_ORG\_STOCK g

USING TO\_ORDERDIAL\_SUB ng

ON (g.F\_ORG\_NUM = '拨出组织机构编码' and g.F\_GOODS\_NUM = ng.F\_GOODS\_NUM and g.F\_STOCK\_TYPE\_NUM = ng.'正品/次品')

WHEN MATCHED THEN

UPDATE

SET F\_OUT\_ONWAY\_COUNT =F\_ OUT \_ONWAY\_COUNT-‘调拨总数量’, F\_ OUT \_ONWAY\_MONEY =F\_ OUT \_ONWAY\_MONEY-‘调拨总金额’

WHERE (g.F\_ORG\_NUM = '拨出组织机构编码' and g.F\_GOODS\_NUM = ng.F\_GOODS\_NUM and g.F\_STOCK\_TYPE\_NUM = ng.'调拨商品类型')

WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT INTO TC\_ORG\_STOCK (F\_REGION\_NUM, F\_ORG\_NUM, F\_GOODS\_NUM, F\_STOCK\_TYPE\_NUM, F\_GOODS\_COUNT, F\_GOODS\_MONEY,

F\_ONWAY\_COUNT, F\_ONWAY\_MONEY) VALUES (TO\_ORDERDIAL\_SUB.F\_ORDER\_REGION,'拨出组织机构编码' ,调拨商品编码 , '正品/次品',-'调拨总数量',-'调拨总金额',0 ,0 );

* + 1. 更新（MERGE）进销存表

针对拨入方：MERGE INTO TC\_ORG\_PSSM g

USING TO\_ORDERDIAL\_SUB ng

ON (g.F\_ORG\_NUM = '拨入组织机构编码' and g.F\_OCCUR\_DATE='验收年月' and g.F\_GOODS\_NUM=ng.F\_GOODS\_NUM ,g.F\_GOODS\_TYPE= ng.'正品/次品')

WHEN MATCHED THEN

UPDATE

SET g.F\_DIALIN\_COUNT=G.F\_DIALIN\_COUNT+'调拨总数量',g.F\_DIALIN\_COUNT=G.F\_DIALIN\_COUNT+'调拨总金额'

WHERE (g.F\_ORG\_NUM = '拨入组织机构编码' and g.F\_OCCUR\_DATE='验收年月' and g.F\_GOODS\_NUM=ng.F\_GOODS\_NUM ,g.F\_GOODS\_TYPE= ng.'正品/次品')

WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT INTO TC\_ORG\_PSSM (F\_REGION\_NUM,F\_ORG\_NUM,F\_OCCUR\_DATE,F\_GOODS\_NUM,F\_SUPPLIER\_NUM,F\_GOODS\_TYPE,F\_DIALIN\_COUNT,F\_DIALIN\_COST,F\_DIALIN\_MARGIN, F\_FIRST\_COUNT, F\_FIRST\_COST, F\_FIRST\_MARGIN)

VALUES (TO\_ORDERDIAL\_SUB.F\_ORDER\_REGION,'拨入组织机构编码','验收年月',调拨商品编码 ,F\_SUPPLIER\_NUM, '正品/次品','调拨总数量','调拨总金额',0,期初数量, 期初成本, 期初差价)

针对拨出方：MERGE INTO TC\_ORG\_PSSM g

USING TO\_ORDERDIAL\_SUB ng

ON (g.F\_ORG\_NUM = '拨出组织机构编码' and g.F\_OCCUR\_DATE='验收年月' and g.F\_GOODS\_NUM=ng.F\_GOODS\_NUM ,g.F\_GOODS\_TYPE= ng.'正品/次品')

WHEN MATCHED THEN

UPDATE

SET g.F\_DIALIN\_COUNT=G.F\_DIALIN\_COUNT-'调拨总数量',g.F\_DIALIN\_COUNT=G.F\_DIALIN\_COUNT-'调拨总金额'

WHERE (g.F\_ORG\_NUM = '拨出组织机构编码' and g.F\_OCCUR\_DATE='验收年月' and g.F\_GOODS\_NUM=ng.F\_GOODS\_NUM ,g.F\_GOODS\_TYPE= ng.'正品/次品')

WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT INTO TC\_ORG\_PSSM (F\_REGION\_NUM,F\_ORG\_NUM,F\_OCCUR\_DATE,F\_GOODS\_NUM,F\_SUPPLIER\_NUM,F\_GOODS\_TYPE,F\_DIALIN\_COUNT,F\_DIALIN\_COST,F\_DIALIN\_MARGIN, , F\_FIRST\_COUNT, F\_FIRST\_COST, F\_FIRST\_MARGIN)

VALUES (TO\_ORDERDIAL\_SUB.F\_ORDER\_REGION,'拨出组织机构编码','验收年月',调拨商品编码 ,F\_SUPPLIER\_NUM, '正品/次品','调拨总数量','调拨总金额',0,期初数量, 期初成本, 期初差价)

* + - * 1. 参考流程如下：



调用方法：IDialOrder. acceptOrder

* 界面设计



图A



图B

#### 调拨订单自动审核配置

* 功能简述
  1. 查询 调拨订单自动审核配置
  2. 新增/修改 调拨订单自动审核配置
  3. 删除 调拨订单自动审核配置
* 数据库表结构
  1. 业务表



###### 查询 调拨订单自动审核配置

* 处理流程
* 功能简述

1. 点击功能菜单后，打开【查询 调拨订单自动审核配置】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialAuditStrategy.queryStrategy】将符合条件的调拨订单查询出来。

* 详细设计
  1. 查询条件业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | 是否有默认值 | 规则说明 | 数据来源 |
| 策略名称 | 否 | 模糊查询 |  |
| 策略生效时间晚于 | 否 | 时间控件 |  |
| 策略生效时间早于 | 否 | 时间控件 |  |

* 1. 方法说明：

【IDialAuditStrategy.queryStrategy】查询调拨订单：

SELECT \* FROM TO\_DIAL\_STRATEGY WHERE F\_STRATEGY\_NAME LIKE '%?%' AND F\_START\_DATE>='?' AND F\_END\_DATE <= '?'

* 界面设计



图Ａ

###### 新增/修改调拨订单自动审核配置

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【查询 调拨订单自动审核配置】（图A）。用户点击【新增】按钮，跳转【自动审核策略详情】（图B）。
  2. 点击功能菜单后，打开【查询 调拨订单自动审核配置】（图A）。用户选择一条记录后，点击【修改】按钮，跳转【自动审核策略详情】（图B）。
* 详细设计：
  1. 业务规则如下：
     1. 表 TO\_DIAL\_STRATEGY\_FIELD，TO\_DIAL\_STRATEGY\_OPER，TO\_DIAL\_STRATEGY\_OPER\_TYPE

主要负责策略属性与运算符和值得对应关系控制页面联动



* + 1. 策略名称：必填（规则：字母　或　数字）
    2. 策略所属地市 ：必填
    3. 表达式配置业务规则：



如果 属性 选择 “调拨类型” ，运算符域 为“等于，不等于”，值域 变为下拉框（值改为“跨厅调拨，本厅调拨”），生成的表达式值为（例：$dial\_type eq '跨厅调拨'）



如果 属性 选择 “调拨总数量，调拨总金额”，运算符域 为“>,<,=,<>,<=,>=”,值域 变为 输入框（只能输入数字），生成的表达式值为（例：$total\_amount <=20）



如果 属性 选择 “调拨发出方，调拨接收方”，运算符域 为“等于，不等于”，值域 变为 两个下拉框（第一个下拉框 选择 营业厅等级），生成的表达式值为（例：$拨入组织机构 ne '二级营业厅'）



如果 属性 选择 “商品品类，商品”，运算符域 为“包含，不包含”，值域变为 弹出窗口返回的 输入框，生成的表达式值为（例：$goods\_category.in ({'code31':'iphone5s','code32':'iphone4'}）



* + 1. 策略公式:



例：页面显示公式为：

$调拨类型 eq '跨厅调拨'

&& ($总数量 <=20 ||$总金额 <= 30000)

&& $拨出组织机构eq '一级营业厅'

|| $拨入组织机构 ne '二级营业厅'

&& $产品品类 .in {'code31':'iphone5s','code32':'iphone4'}

&& $产品 .notin {'code33':'iphone5s','code34':'iphone4'}但实际使用(且保存入数据库时)

公式为：

$dial\_type == '跨厅调拨'

&& ($total\_amount <=20 ||$total\_price <= 30000)

&& $dial\_out\_org eq '一级营业厅'

|| $dial\_in\_org ne '二级营业厅'

&& $goods\_category.in ({'code31':'iphone5s','code32':'iphone4'})

&& $goods.notin ({'code33':'iphone5s','code34':'iphone4'})

* + 1. 策略启用类型：分为“永久生效”和“一次生效”；只有“一次生效”才显示。



* + 1. 备注：非必选
  1. 方法说明：

【IDialAuditStrategy.saveOrUpdateStrategy】保存/更新 自动审核策略：

* + 1. 主键生成规则参考IPrimaryKey.getPrimaryKey（YYYYMMDDhh24miss+6位SEQ）
    2. 将页面显示之公式转换成 实际使用的公式格式：

//转换规则：

//$调拨类型 -> $dial\_type

//$总数量 -> $total\_amount

//$总金额 -> $total\_price

//$拨出组织机构 -> $dial\_out\_org

//$拨入组织机构 -> $dial\_in\_org

//$产品品类 -> $goods\_category

//$产品 -> $goods

//{ -> ({

//} -> })

自动审核策略的完整性验证：将测试变量值带入表达式，如果语句执行不报异常，且有正常返回，则验证通过

JexlContext context = **new** MapContext();

context.set("$dial\_type", "跨厅调拨");

context.set("$dial\_out\_org", category);

context.set("$dial\_in\_org", category);

context.set("$total\_amount", **new** Integer(11));

context.set("$total\_price", 40000);

context.set("$goods\_category", category);

* + 1. 自动审核策略的业务验证：所有的Map对象 (类似：{'code31':'iphone5s','code32':'iphone4'})都要经过业务验证，”:”左侧的key和右侧的value必须与数据库中的数据完全匹配。
    2. 采用APACHE 的JEXL组件，JAR和示例见附件

* 界面设计



图Ａ



图B

###### 删除调拨订单自动审核配置

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【查询 调拨订单自动审核配置】（图A）。用户选择一条记录后，点击【删除】按钮。弹出二次确认框，用户二次确认后，删除。
* 详细设计

调用方法：IDialAuditStrategy.deleteStrategy（物理删除）

* 界面设计



图A

#### 调拨订单查询

* 功能简述
  1. 查询 调拨订单
  2. 查看 调拨订单
  3. 导出 调拨订单
* 数据库表结构
  1. 业务表



* 1. 基础公共表

TO\_ORDER\_HANDLE，TO\_ORDER\_TYPE，TO\_ORDER\_STATUS，TO\_ORDER\_PROPERTY

###### 查询 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 查询】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。
* 详细设计
  1. 查询条件业务规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | 是否有默认值 | 规则说明 | 数据来源 |
| 调拨订单号 | 否 | 模糊查询 | IPrimaryKey.getOrderPrimaryKey |
| 调拨类型 | 否 | 不选择时，不限制 调拨类型 | 1-跨厅调拨,2-本厅移库 |
| 调入组织机构 | 否 | 点击按钮后，在新开窗口中选择组织机构，再带回到输入框 |  |
| 调出组织机构 | 否 | 点击按钮后，在新开窗口中选择组织机构，再带回到输入框 |  |
| 调拨开始时间 | 否 | 时间控件 |  |
| 调拨结束时间 | 否 | 时间控件（调拨结束时间>调拨开始时间） |  |
| 状态 | 否 |  | select F\_ORDER\_STATUSNAME from to\_order\_status where f\_order\_typecode='DBDD' |

* 1. 方法说明：

【IDialOrder.queryOrder】查询调拨订单（地市人员登录只能查看到本地市的调拨订单）：

* 界面设计



图A

###### 查看 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 查询】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。
  2. 打开【调拨订单 查询】（图A）。选择一条记录后，用户点击【查看】按钮，跳转【调拨订单详情】（图B）。
  3. 在【调拨订单详情】（图B）中TAB页，跳转到【调拨订单 变更历史】（图C）
* 详细设计
  1. 业务规则如下：

略（图B中串号列需以逗号分隔显示在GRID中）

* 1. 方法说明：

【IDialOrder. viewIMEI】查询调拨订单（地市人员登录只能查看到本地市的调拨订单）：

* 界面设计



图A



图B



图C

###### 导出 调拨订单

* 处理流程
* 功能简述
  1. 点击功能菜单后，打开【调拨订单 查询】（图A）。用户点击【查询】按钮，根据查询条件，调用【IDialOrder.queryOrder】将符合条件的调拨订单查询出来。
  2. 打开【调拨订单 查询】（图A）。选择一条记录后，用户点击【导出】按钮，调用【IDialOrder.exportOrder】将符合条件的调拨订单导出来。（图B）。
* 详细设计

导出功能参考架构组统一组件

* 界面设计

无

# 逻辑组件设计

# 接口设计