货架报价单系统

项目需求文档

目录

[一. 概述 2](#_Toc437352258)

[1. 系统介绍 2](#_Toc437352259)

[2. 目的 2](#_Toc437352260)

[3. 功能模块 3](#_Toc437352261)

[4. 运行环境 3](#_Toc437352262)

[二. 需求说明 4](#_Toc437352263)

[1. 产品主数据管理模块 4](#_Toc437352264)

[1.1. 产品主数据模型 4](#_Toc437352265)

[1.2. 产品样式数据模型 4](#_Toc437352266)

[1.3. 产品预设样式数据模型 4](#_Toc437352267)

[1.4. 产品主数据管理页面 4](#_Toc437352268)

[2. 报价单管理模块 4](#_Toc437352269)

[2.1. 报价单抬头数据模型 4](#_Toc437352270)

[2.2. 报价单行项目数据模型 4](#_Toc437352271)

[2.3. 报价单产品预览页面 5](#_Toc437352272)

[2.4. 报价单复审页面 5](#_Toc437352273)

[2.5. 报价单查询列表 5](#_Toc437352274)

[3. 产品型号管理模块 5](#_Toc437352275)

[3.1. 产品类型-主分类 数据模型 5](#_Toc437352276)

[3.2. 产品类型-材料分类 数据模型 5](#_Toc437352277)

[3.3. 产品类型-用途分类 数据模型 5](#_Toc437352278)

[3.4. 产品型号数据模型 5](#_Toc437352279)

[3.5. 产品主分类管理页面 6](#_Toc437352280)

[3.6. 材料分类管理页面 6](#_Toc437352281)

[3.7. 用途分类管理页面 6](#_Toc437352282)

[3.8. 产品型号管理页面 6](#_Toc437352283)

[4. 用户权限管理模块 6](#_Toc437352284)

[4.1. 用户主数据模型 6](#_Toc437352285)

[4.2. 用户管理页面 6](#_Toc437352286)

[三. 系统实现 6](#_Toc437352287)

[1. 项目开发周期 6](#_Toc437352288)

[2. 项目开发工具 6](#_Toc437352289)

[四. 系统交付 7](#_Toc437352290)

[1. 项目交付方式 7](#_Toc437352291)

[2. 项目上线准备 7](#_Toc437352292)

[五. 后期维护 7](#_Toc437352293)

[六. 报价及支付事项 7](#_Toc437352294)

# 概述

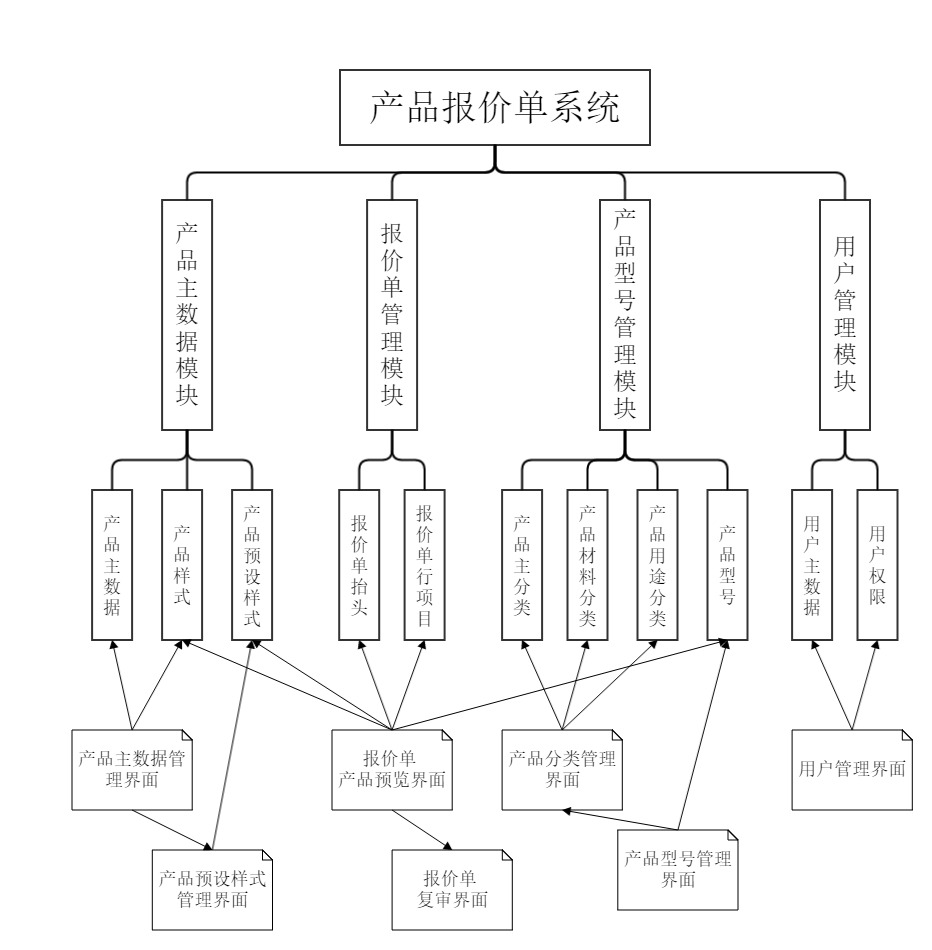
## 系统介绍

企业销售的产品为超市使用的货架以及附属配件，本系统的功能为提供货架主数据管理，在线自定义货架的配色方案，以及生成报价单及其管理功能（详见需求说明）。

## 目的

本文档的目的在于明确说明系统需求，详细界定系统功能的实现范围，指导系统设计以及实现；本文档适用于项目经理，系统分析人员，系统设计，开发人员，系统测试人员等。

## 功能模块



## 运行环境

服务器硬件： x CPU， x GHz， x G RAM， x G HD；

操作系统： Windows Server/Linux， x 版本；

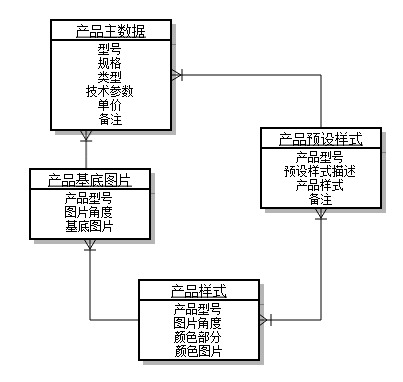
数据库平台： MySQL 5.7.9

应用平台： Django 1.9

# 需求说明

## 产品主数据管理模块

产品主数据模块实体关系图：



### 产品主数据模型

* **型号**
* **规格**
* **类型**
* **技术参数**
* **单价**
* **备注**

### 产品基底图片

一个产品可能有多个不同角度的视图，因此在创建一个产品主数据的时候可以同时上传多个角度的图片。

* **产品型号**
* **图片角度**： 如正面图，侧面图，背面图，仰视图，俯视图等
* **基底图片**：即产品的相应角度的初始图片，未加上任何样式；

### 产品样式数据模型

* **产品型号**
* **图片角度**
* **颜色部分**： 例如立柱、面板等
* **颜色图片**： 即为产品的需要变色部分的图片，该图片尺寸应与基底图片完全一致，以保证变色部分的相对位置与基底图片完美吻合，且不需要变色的部分应裁剪为透明状态；

### 产品预设样式数据模型

* **产品型号**
* **预设样式描述**
* **预设样式备注**
* **产品样式**

### 产品主数据管理页面

产品主数据管理页面的权限设置为只能后台管理人员访问。

* **产品主数据列表**
* **新增产品主数据**
* **修改产品主数据**
* **删除产品主数据**
* **新增预设样式**
* **修改预设样式**
* **删除预设样式**

## 报价单管理模块

### 报价单抬头数据模型

* **报价单编号**
* **创建日期**
* **创建人**
* **总计金额**
* **备注**

### 报价单行项目数据模型

* **序号**
* **型号**
* **规格**
* **类型**： 产品的分类类型，与产品类型模型关联，例如货架-钢木货架-蔬果架、配件-购物车等；
* **技术参数**
* **单价**
* **数量**
* **合计**
* **图片**
* **备注**

### 报价单产品预览页面

产品预览页面的权限为业务人员可访问，产品预览页面提供产品样式定制化的功能，包括展示产品预设样式，灵活改变产品局部颜色，展示产品的多个角度，生成图片，添加购物车等；

* **预览产品预设样式**： 一个产品可能包含多个预设样式，提供翻页功能来查看不同的预设样式；
* **改变产品局部颜色**： 在产品预设样式的基础上，窗口右上角提供下拉菜单，改变产品的立柱部分和面板部分的颜色，菜单分两级，第一级选择立柱或面板，第二级选择颜色；
* **产品多个角度展示**： 待确定
* **生成图片**： 更换局部颜色的时候，只是将不同颜色的图片与基底图片叠加，但当用户确定好样式并点击添加购物车之后，应将选定的样式合成为图片，并保存到报价单行项目中；
* **添加购物车**： 将选定的样式添加为一个报价单行项目。

### 报价单复审页面

报价单复审页面可有用户点击“查看购物车”按钮之后打开，用户所添加到购物车中的产品作为报价单的行项目显示，具体显示的信息来自于报价单行项目数据模型，并且一下字段可供修改：单价，数量，备注。在复审页面上提供添加行项目和删除行项目的功能按钮。

### 报价单查询列表

报价单查询页面分为前台和后台两部分，前台的查询列表由业务人员访问，并且当前登录的业务人员只能查看自己创建的报价单（抑或可查看其它业务人员的报价单？此处待定）。后台的列表可由管理员访问，管理员可以访问所有的报价单。

## 产品型号管理模块

### 产品类型-主分类 数据模型

* **编号**
* **分类名称**： 例如 货架、配件等；

### 产品类型-材料分类 数据模型

* **编号**
* **分类名称**： 例如 钢木货架、实木货架、不锈钢货架等；

### 产品类型-用途分类 数据模型

* **编号**
* **分类名称**： 例如蔬果架、散货架、面点柜、熟食柜、鸡蛋柜、日化货架、称台、收银台、锥头等；

### 产品型号数据模型

* **主分类编号**
* **材料分类编号**
* **用途分类编号**
* **型号**
* **规格**
* **技术参数**
* **备注**

### 产品主分类管理页面

* **查询主分类**
* **修改主分类**
* **删除主分类**

### 材料分类管理页面

* **查询材料分类**
* **修改材料分类**
* **删除材料分类**

### 用途分类管理页面

* **查询用途分类**
* **修改用途分类**
* **删除用途分类**

### 产品型号管理页面

* **查询产品型号**
* **修改产品型号**
* **删除产品型号**

## 用户权限管理模块

### 用户主数据模型

* **用户名**
* **密码**
* **权限**： 例如是否可以修改后台数据等
* **姓名**
* **员工号**
* **职位**
* **电话**
* **手机**

### 用户管理页面

* **查询用户**
* **修改用户**
* **删除用户**

# 系统实现

## 项目开发周期

## 项目开发工具

# 系统交付

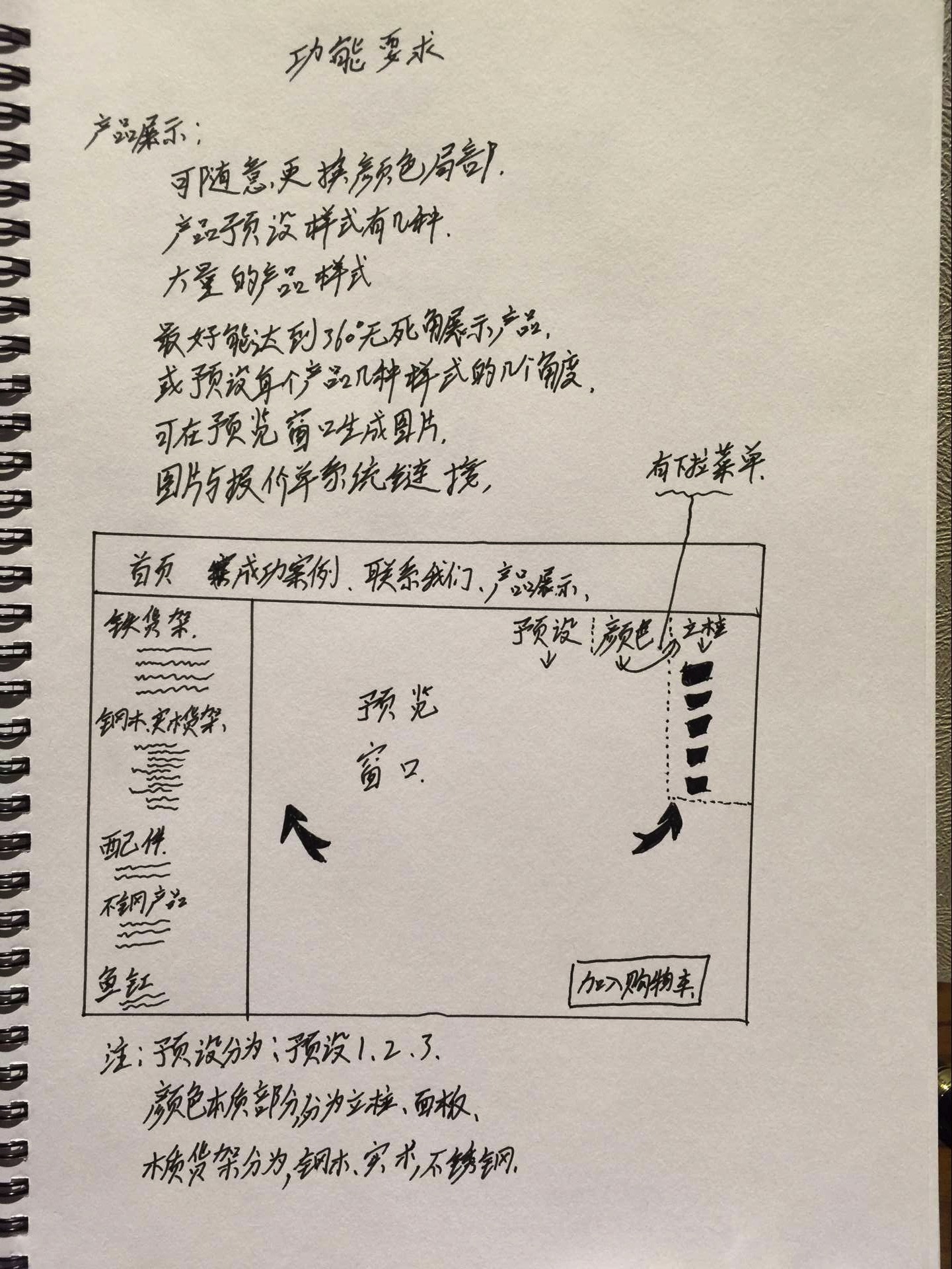
## 项目交付方式

## 项目上线准备

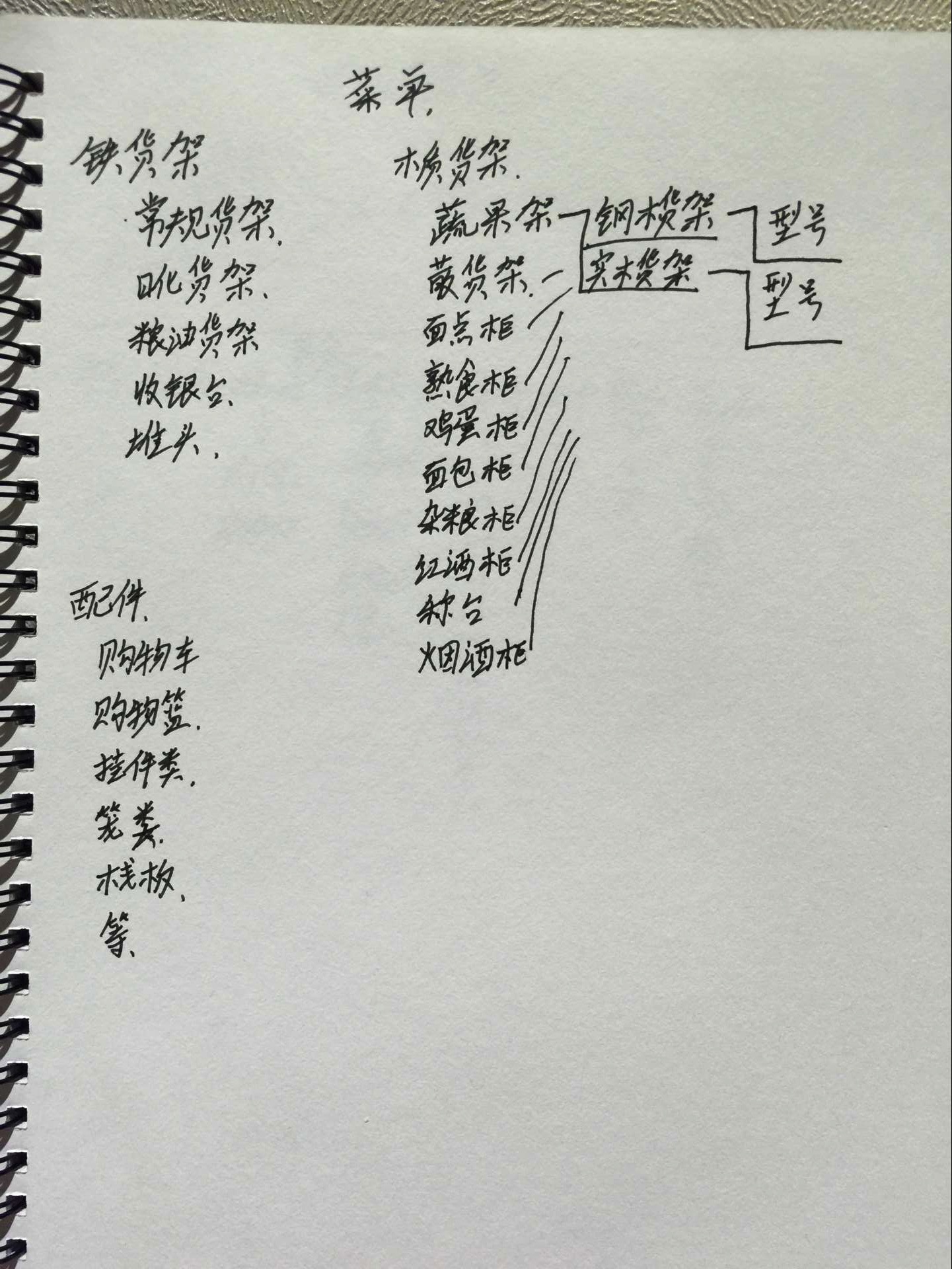
# 后期维护

附录：

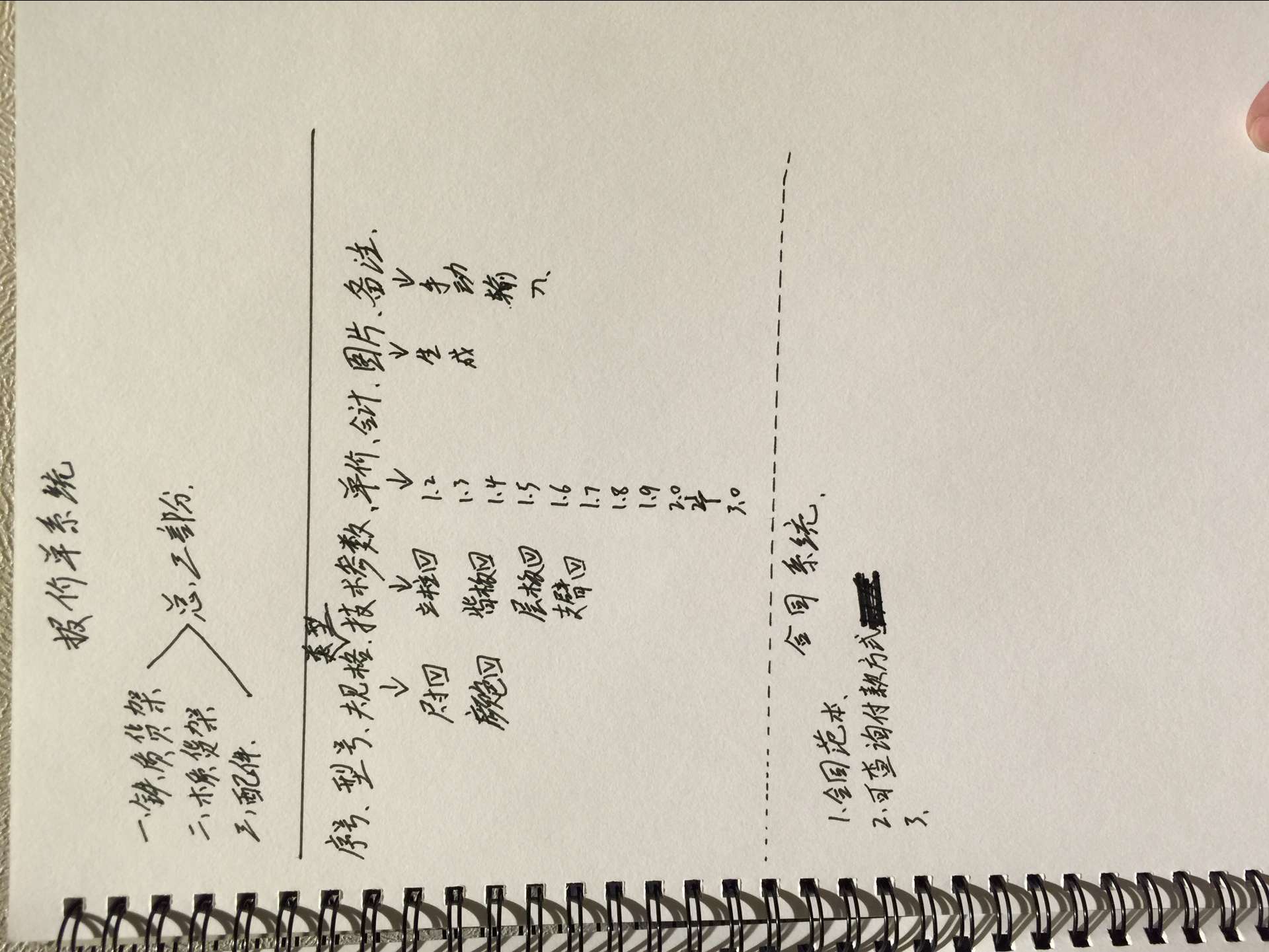
1. 产品预览页面手稿：



1. 产品分类菜单手稿：



1. 报价单复审页面手稿：



1. 产品样图

