**晨风微信小程序**

**产品需求文档V1.0**

**（PRD）**

[**修订记录表** 3](#_Toc535074709)

[1. 需求概述 4](#_Toc535074710)

[1.1. 需求背景 4](#_Toc535074711)

[1.2. 总体目标 4](#_Toc535074712)

[1.3. 对接主体 4](#_Toc535074713)

[1.4. 对接受众 4](#_Toc535074714)

[1.5. 受众测试场景 4](#_Toc535074715)

[1.6. 受众唯一识别码 5](#_Toc535074716)

[1.7. 商品唯一识别码 5](#_Toc535074717)

[1.8. 二维码分享 5](#_Toc535074718)

[2. 小程序接口总体流程 6](#_Toc535074719)

[3. 原型及字段分解 7](#_Toc535074720)

[3.1. 首页 7](#_Toc535074721)

[3.2. 待发货 9](#_Toc535074722)

[3.3. 待发货明细 10](#_Toc535074723)

[3.4. 已发货 12](#_Toc535074724)

[3.5. 已发货明细 13](#_Toc535074725)

[3.6. 待付款 15](#_Toc535074726)

[3.7. 待付款明细 16](#_Toc535074727)

[3.8. 订单支付 18](#_Toc535074728)

[3.9. 取消订单 19](#_Toc535074729)

[3.10. 新建地址 20](#_Toc535074730)

[3.11. 地址明细 21](#_Toc535074731)

[3.12. 商品详情 22](#_Toc535074732)

[3.13. 购物车 23](#_Toc535074733)

[4. 二维码设计原理（后台） 24](#_Toc535074734)

[4.1. 介绍 24](#_Toc535074735)

[4.2. 注意事项 28](#_Toc535074736)

**修订记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修改者** | **版本号** | **修改说明** |
| 2019-1-9 | John Wu | V1.0 | 始建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 需求概述

## 需求背景

李克强总理在之前的提出的“互联网+”战略的核心是新兴的网络信息技术与传统产业实现融合创新。通过B2B电商的方式有效的提高了传统行业交易，并带动了我国的支柱产业农业的兴起。可以说，现在每一个B2B交易型电商平台，都是“互联网+传统行业”的先驱者和典范。

随着C端市场和项目的逐渐饱和，同时C端门槛比较高，传统垂直类的B2B电商开始走进市场。尤其是针对一些流量渠道的B端，这样的市场更能有竞争力。

## 总体目标

该文档满足晨风商城小程序，基本上实现用户在小程序中可以“下单”、“查单”、“分享”、“客服”这几大功能。

## 对接主体

目前晨风商城(<Https://shop.517517.cc/>)。

## 对接受众

终端客户(如联通)。

## 受众测试场景

场景A：

客户查单

我司发货

客户下单

客户确认收货

场景B：

订单取消

客户取消订单

(未发货以前)

客户下单

场景C：

取消失败

客户取消订单

(已经发货)

我司发货

客户下单

## 受众唯一识别码

每个特供商（如联通）都需要有唯一的Unique\_user\_ID。用于区分我司提供的服务，后台结算工作也用该识别号区分。

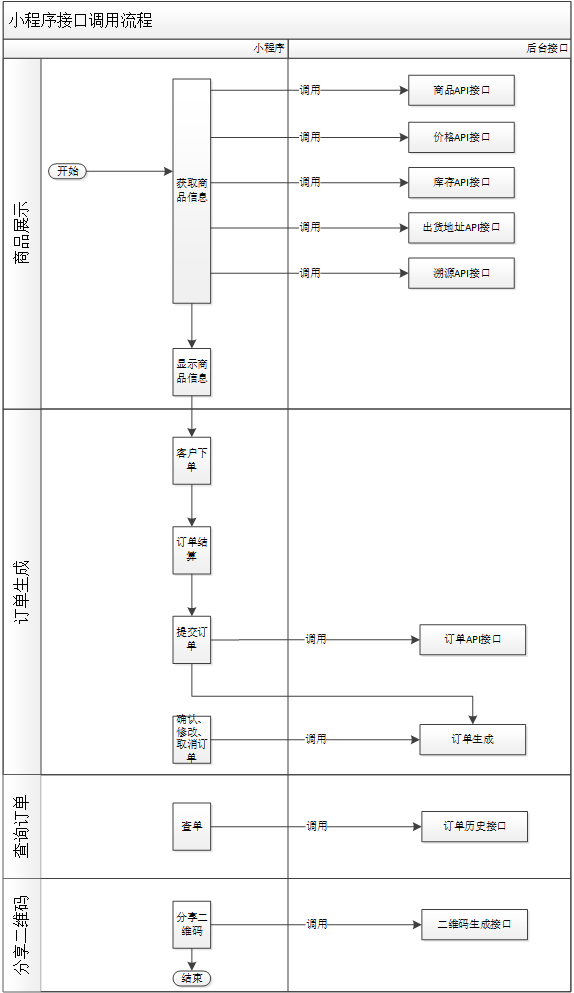
## 商品唯一识别码

即SKU\_ID, 特供商根据我司提供的线上环境参数，配置线上环境，并按提供的实单验证SKU\_ID在线上环境进行线上回归及实单验证。

## 二维码分享

作为本次版本的亮点介绍，在技术上实现N级消费抽佣模式，但具体业务中规定只能控制在二级（中国法律有约束）。

# 小程序接口总体流程



# 原型及字段分解

## 首页



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 晨风logo | 第一部分 | 晨风logo png | 只读 | Y |
| 2 | 头像 | 第一部分 | 微信授权获取头像 | 只读 | Y |
| 3 | 待发货 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 4 | 已发货 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 待付款 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 6 | 商品图片 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品名称 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 9 | 商品单价 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 10 | 商品单位 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 11 | 购买数量 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 12 | 已买人数 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 只读 | Y |
| 13 | 详情购买 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 按钮 | Y |
| 14 | 加减数量 | 第二部分 | 商品接口显示（List） | 按钮 |  |
| 15 | 购物车 | 第三部分 | 订单接口 | 按钮 |  |
| 16 | 客服 | 第三部分 | 调出QQ客户端进行沟通 | 按钮 | Y |
| 17 | 立即购买 | 第三部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |
| 18 | 已选数量及价格 | 第三部分 | 订单接口 | 只读 | Y |
| 19 | 加入购物车 | 第三部分 | 订单接口 | 按钮 |  |
| 20 | 分享 | 第四部分 | 生成特定二位码（详见后续第4部分） | 按钮（浮动） | Y |

## 待发货



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 待发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 2 | 已发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 3 | 待付款 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 4 | 订单编号 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 6 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品图片（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品名称（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单第一个商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 9 | 合计 | 第二部分 | 显示该订单共计商品金额（List） | 只读 | Y |
| 10 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该订单共计商品数量（List） | 只读 | Y |
| 11 | 订单全行（Item） | 第二部分 | 订单接口显示（待发货明细） | 按钮 | Y |

## 待发货明细



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 收货人名字 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 2 | 收货人地址 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 3 | 收货人电话 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 4 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单商品图片（List） | 只读 | Y |
| 6 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单商品名称（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品名称单价+单位 | 第二部分 | 显示该商品单价+单位（List） | 只读 | Y |
| 9 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该商品共计数量（List） | 只读 | Y |
| 10 | 小计 | 第二部分 | 显示该商品小计金额（List） | 只读 | Y |
| 11 | 创建时间 | 第三部分 | 显示订单创建时间 | 只读 | Y |
| 12 | 合计金额 | 第三部分 | 显示订单合计金额 | 只读 | Y |

## 已发货



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 待发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 2 | 已发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 3 | 待付款 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 4 | 订单编号 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 6 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品图片（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品名称（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单第一个商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 9 | 合计 | 第二部分 | 显示该订单共计商品金额（List） | 只读 | Y |
| 10 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该订单共计商品数量（List） | 只读 | Y |
| 11 | 订单全行（Item） | 第二部分 | 订单接口显示（待发货明细） | 按钮 | Y |

## 已发货明细



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 收货人名字 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 2 | 收货人地址 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 3 | 收货人电话 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 4 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单商品图片（List） | 只读 | Y |
| 6 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单商品名称（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品名称单价+单位 | 第二部分 | 显示该商品单价+单位（List） | 只读 | Y |
| 9 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该商品共计数量（List） | 只读 | Y |
| 10 | 小计 | 第二部分 | 显示该商品小计金额（List） | 只读 | Y |
| 11 | 创建时间 | 第三部分 | 显示订单创建时间 | 只读 | Y |
| 12 | 合计金额 | 第三部分 | 显示订单合计金额 | 只读 | Y |

## 待付款



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 待发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 2 | 已发货 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 3 | 待付款 | 第一部分 | 订单Tab | 按钮 | Y |
| 4 | 订单编号 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 6 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品图片（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单第一个商品名称（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单第一个商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 9 | 合计 | 第二部分 | 显示该订单共计商品金额（List） | 只读 | Y |
| 10 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该订单共计商品数量（List） | 只读 | Y |
| 11 | 订单全行（Item） | 第二部分 | 订单接口显示（待发货明细） | 按钮 | Y |
| 12 | 立即支付 | 第二部分 | 订单接口（详见3.8） | 按钮 | Y |
| 13 | 取消订单 | 第二部分 | 订单接口（详见3.9） | 按钮 | Y |

## 待付款明细



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 收货人名字 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 2 | 收货人地址 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 3 | 收货人电话 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 4 | 订单状态 | 第二部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 5 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单商品图片（List） | 只读 | Y |
| 6 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单商品名称（List） | 只读 | Y |
| 7 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 8 | 商品名称单价+单位 | 第二部分 | 显示该商品单价+单位（List） | 只读 | Y |
| 9 | 商品数量 | 第二部分 | 显示该商品共计数量（List） | 只读 | Y |
| 10 | 小计 | 第二部分 | 显示该商品小计金额（List） | 只读 | Y |
| 11 | 数量增减按钮 | 第二部分 | 显示该商品可增减（List） | 按钮 | Y |
| 12 | 合计金额 | 第三部分 | 显示订单合计金额 | 只读 | Y |
| 13 | 立即支付 | 第四部分 | 调转支付页面（支付宝or微信） | 按钮 | Y |
| 14 | 取消订单 | 第四部分 | 取消订单（加一个确认提示框） | 按钮 | Y |

## 订单支付



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 微信地址 | 第一部分 | 收货地址 | 按钮 | Y |
| 2 | 新建地址 | 第一部分 | 收货地址 | 按钮 | Y |
| 3 | 微信支付 | 第二部分 | 支付方式 | 按钮 | Y |
| 4 | 商品图片 | 第三部分 | 显示该订单第一个商品图片（List） | 只读 | Y |
| 5 | 商品名称 | 第三部分 | 显示该订单第一个商品名称（List） | 只读 | Y |
| 6 | 商品介绍（字多省略） | 第三部分 | 显示该订单第一个商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 7 | 总价 | 第三部分 | 显示该订单共计商品金额（List） | 只读 | Y |
| 8 | 购买数量 | 第三部分 | 显示该订单共计商品数量（List） | 按钮 | Y |
| 9 | 运费 | 第四部分 | 显示商品接口信息 | 只读 | Y |
| 10 | 留言 | 第五部分 | 订单接口 | 可写 | Y |
| 11 | 合计 | 第六部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 12 | 立即购买 | 第六部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |

## 取消订单



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 确认取消订单(是) | 第一部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |
| 2 | 确认取消订单(否) | 第一部分 | 返回原状 | 按钮 | Y |

## 新建地址

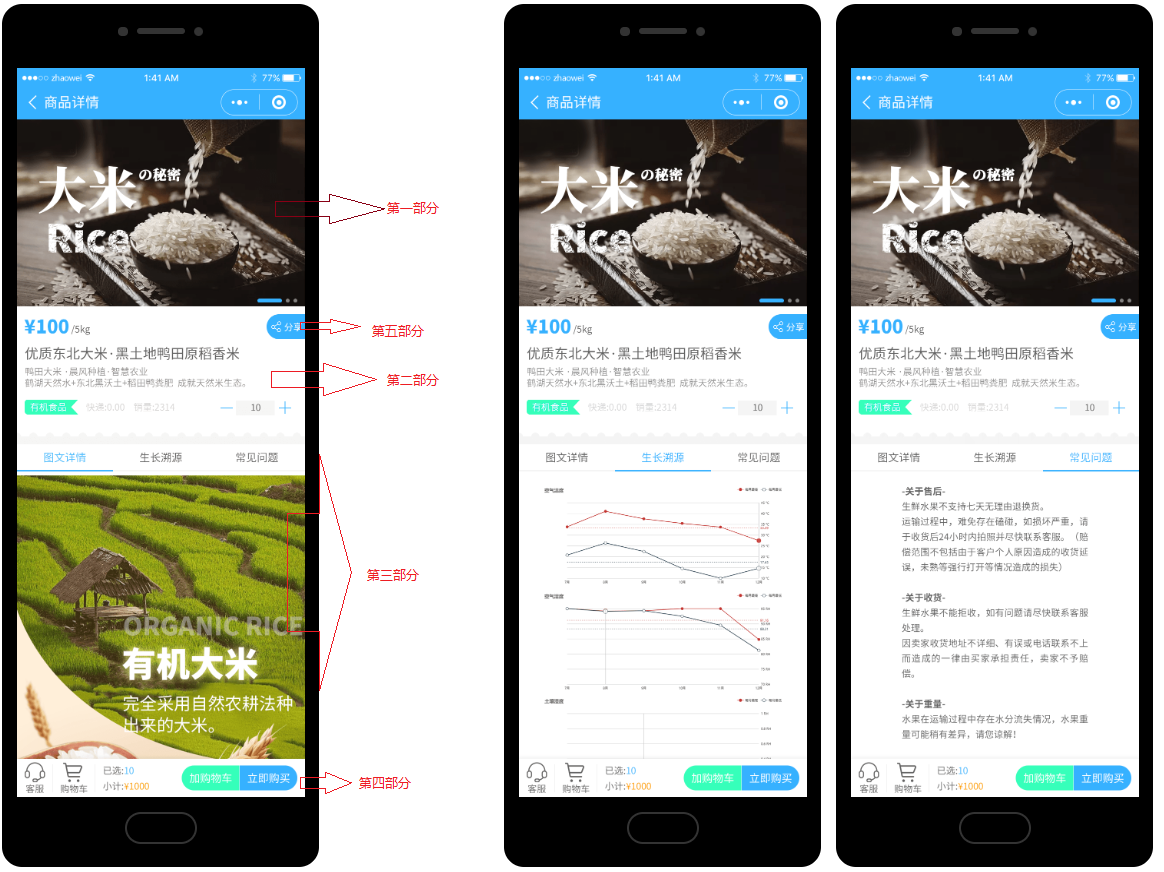


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 收件人姓名 | 第一部分 | 输入文本 | 可写 | Y |
| 2 | 收件人手机号 | 第一部分 | 输入文本（判断手机格式） | 可写 | Y |
| 3 | 选择地址 | 第一部分 | 见3.11 | 可写 | Y |
| 4 | 详细地址 | 第一部分 | 输入文本 | 可写 | Y |
| 5 | 设置默认地址 | 第一部分 | 输入文本（目前后台不支持多地址，先保留） | 按钮 | N |
| 6 | 保存地址 | 第一部分 | 客户信息 | 按钮 | Y |

## 地址明细

## 商品详情



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 商品图片 | 第一部分 | 头图banner轮播 | 交互 | Y |
| 2 | 商品单价+单位 | 第一部分 | 商品单价+单位 | 按钮 | Y |
| 3 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该商品名称 | 只读 | Y |
| 4 | 商品介绍 | 第二部分 | 显示该商品介绍 | 只读 | Y |
| 5 | 商品标签 | 第二部分 | 显示该商品特有标签 | 只读 | Y |
| 6 | 物流费用 | 第二部分 | 显示该商品物流费用 | 只读 | Y |
| 7 | 商品销量 | 第二部分 | 显示该商品销售数量 | 只读 | Y |
| 8 | 购买数量 | 第二部分 | 显示该商品增减数量 | 按钮 | Y |
| 9 | 图文详情 | 第三部分 | 显示该商品Tab | 按钮 | Y |
| 10 | 生长溯源 | 第三部分 | 显示该商品Tab | 按钮 | Y |
| 11 | 常见问题 | 第三部分 | 显示该商品Tab | 按钮 | Y |
| 12 | 加入购物车 | 第四部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |
| 13 | 客服 | 第四部分 | 调用第三方IM工具（QQ） | 按钮 | Y |
| 14 | 已选数量 | 第四部分 | 订单接口 | 只读 | Y |
| 15 | 小计金额 | 第四部分 | 订单接口 | 只读 | Y |
| 16 | 立即购买 | 第四部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |
| 17 | 分享 | 第五部分 | 生成特定二位码（详见后续第4部分） | 按钮 | Y |

## 购物车



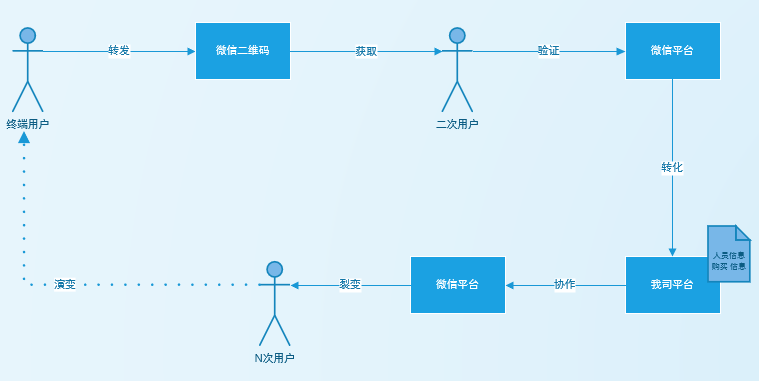
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素 | 所属模块 | 字段内容 | 字段属性 | 是否必须 |
| 1 | 商品统计 | 第一部分 | 订单接口显示 | 只读 | Y |
| 2 | 复选 | 第二部分 | 页面显示 | 按钮 | Y |
| 3 | 商品图片 | 第二部分 | 显示该订单商品图片（List） | 只读 | Y |
| 4 | 商品名称 | 第二部分 | 显示该订单商品名称（List） | 只读 | Y |
| 5 | 商品介绍（字多省略） | 第二部分 | 显示该订单商品介绍（List） | 只读 | Y |
| 6 | 商品名称单价+单位 | 第二部分 | 显示该商品单价+单位（List） | 只读 | Y |
| 7 | 数量增减按钮 | 第二部分 | 显示该商品可增减（List） | 按钮 | Y |
| 8 | 合计金额 | 第三部分 | 显示订单合计金额 | 只读 | Y |
| 9 | 全选 | 第三部分 | 激活页面复选框 | 按钮 | Y |
| 10 | 删除 | 第三部分 | 订单接口 | 按钮 | Y |
| 11 | 立即结算 | 第三部分 | 调转支付页面（支付宝or微信） | 按钮 | Y |

# 二维码设计原理（后台）

## 介绍

本版本的二维码是针对终端用户进行市场营销方式而定的，属于裂变营销方式。其根本方式是对商品的发起到整个销售链条都能跟踪回溯。

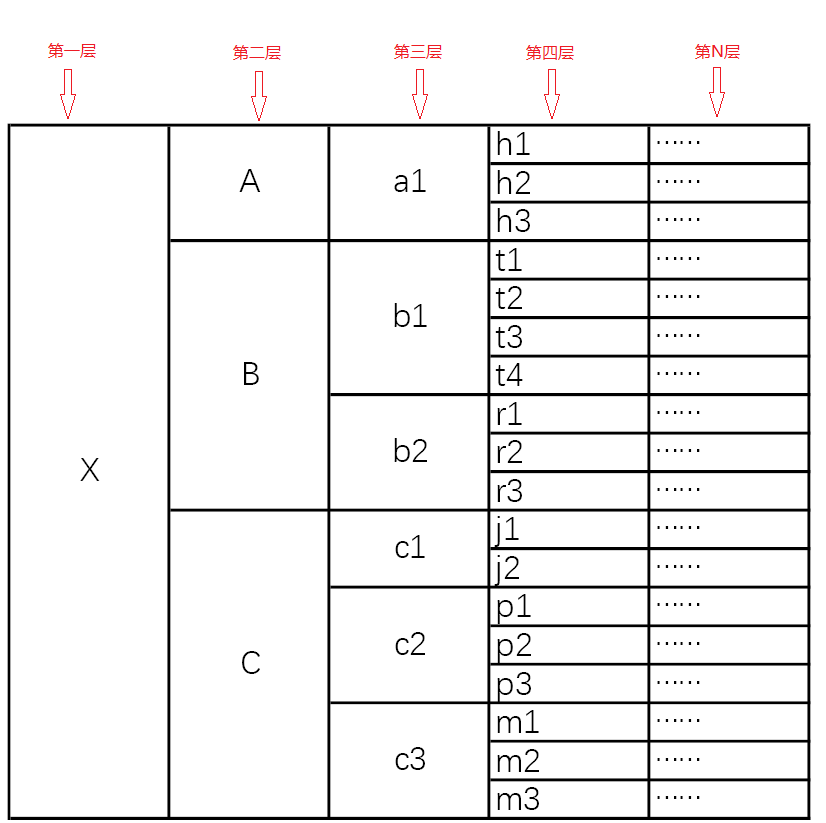
主体流程图如下：



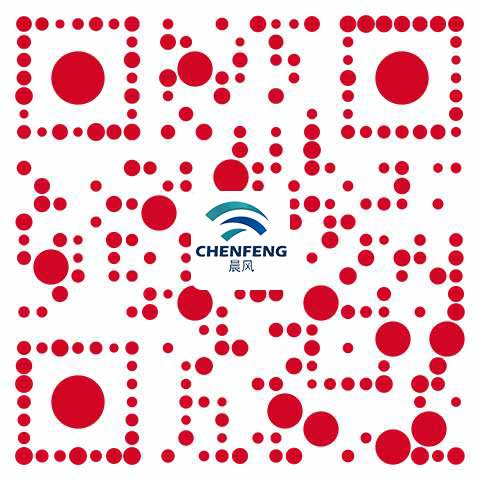
市场营销图如下：



裂变原理图如下：



例如下图二维码：



其二维码需要包含的元素信息如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 | 解释 | 是否必须 |
| 1 | 尺寸 | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 2 | 缩放 | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 3 | 虚化 | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 4 | 文本信息 | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 5 | 文本尺寸 | 二维码规则 | 可默认 | N |
| 6 | Logo(上传) | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 7 | Logo(尺寸) | 二维码规则 | 可默认 | Y |
| 8 | 网址内容 | 访问地址 | 可默认 | Y |
| 9 | 网址内容（参数1） | 发起人 | 变量 | Y |
| 10 | 网址内容（参数2） | 转发节点人 | 变量 | Y |
| 11 | 网址内容（参数2） | 是否发起人 | 是/否 | Y |

具体场景如下:

第一个人发起分享活动。（二维码生成逻辑如下）

发起人=张三

是否发起人=是

转发节点人=‘’

<http://shop.517517.cc?start_id=>张三&is\_start=y&reply\_id=张三

第二个人接收分享活动再次分享。

发起人=张三

是否发起人=否

转发节点人=李四

<http://shop.517517.cc?start_id=>张三&is\_start=n&reply\_id=李四

第三个人接收分享活动再次分享。

发起人=张三

是否发起人=否

转发节点人=王五

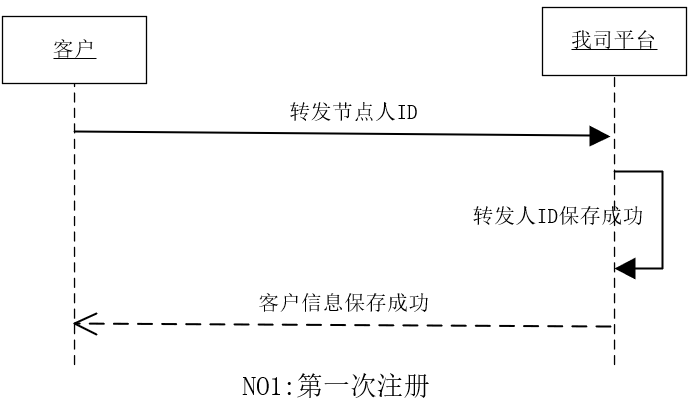
<http://shop.517517.cc?start_id=>张三&is\_start=n&reply\_id=王五

## 注意事项

该分享二维码的生命周期为一次握手会话。

二维码时序图如下：

新用户第一次注册：（用户信息）



转发用户购买： （订单信息）

