Confidential： **（绝密）**

畅由拼团\_\_需求说明书

**版本号：1.0**

**文档作者：王亚敏**

**2018-04-19**

**All Rights Reserved**

**文档修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订版本** | **修改人** | **修改内容** |
| 2018-04-19 | 1.0 | 王亚敏 | 初稿撰写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**文档审核记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **审核版本** | **审核人** | **审核意见** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1. 基础信息 5](#_Toc513727170)

[1.1. 需求介绍 5](#_Toc513727171)

[1.2. 业务介绍 5](#_Toc513727172)

[1.2.1. 业务简述 5](#_Toc513727173)

[1.2.2. 业务价值 5](#_Toc513727174)

[2. 产品梗概 5](#_Toc513727175)

[2.1. 名词解释 5](#_Toc513727176)

[2.2. 产品简述 6](#_Toc513727177)

[2.3. 产品版本规划 6](#_Toc513727178)

[2.4. 主要流程和简述 7](#_Toc513727179)

[2.5. 页面/功能清单 8](#_Toc513727180)

[2.1. 内部产品关联 8](#_Toc513727181)

[2.2. 外部产品/接口关联 8](#_Toc513727182)

[3. 产品详细说明 8](#_Toc513727183)

[3.1. 前端业务说明 9](#_Toc513727184)

[3.1.1. 畅由拼团列表页 9](#_Toc513727185)

[3.1.2. 拼团商品详情页 12](#_Toc513727186)

[3.1.3. 支付页面 18](#_Toc513727187)

[3.1.4. 订单页面 22](#_Toc513727188)

[3.2. 后台业务说明 24](#_Toc513727189)

[3.2.1. 菜单 24](#_Toc513727190)

[3.2.2. 拼团商品管理 25](#_Toc513727191)

[3.2.3. 拼团商品添加/编辑 26](#_Toc513727192)

[3.2.4. 拼团列表 29](#_Toc513727193)

[3.2.5. 拼团详细列表 30](#_Toc513727194)

[3.2.6. 原商城订单状态新增 30](#_Toc513727195)

[3.2.7. 权限配置 31](#_Toc513727196)

[3.3. 后台系统执行说明 31](#_Toc513727197)

[4. 关联产品说明 32](#_Toc513727198)

[4.1. 风控需求 32](#_Toc513727199)

[4.2. 报表需求 32](#_Toc513727200)

[4.3. 统计需求 32](#_Toc513727201)

[4.4. 对账和清结算需求（修改） 33](#_Toc513727202)

[4.5. 兼容性需求 33](#_Toc513727203)

[4.6. 压力/负载需求 33](#_Toc513727204)

# 基础信息

## 需求介绍

需求部门：平台服务部

需求负责人：王亚敏

文档阅读对象：声明本文档输出的阅读对象和注意事项，如相关产品经理，研发，测试及其他干系人

需求确认日期：2018-04-19

期望上线日期：2018-05-17

## 1.2. 业务介绍

### 1.2.1. 业务简述

畅由拼团业务是围绕用户发起拼团成为团长，团长邀请好友帮拼获得商品的模式，来提升用户活跃度

### 1.2.2. 业务价值

畅由拼团业务为畅由平台提供一个拉新、获客、盈利的方式。

# 产品梗概

## 名词解释

1. 畅由拼团：指多人拼团的方式下单获得商品。
2. 团长：发起拼团的用户为团长
3. 帮拼：帮助团长完成拼团

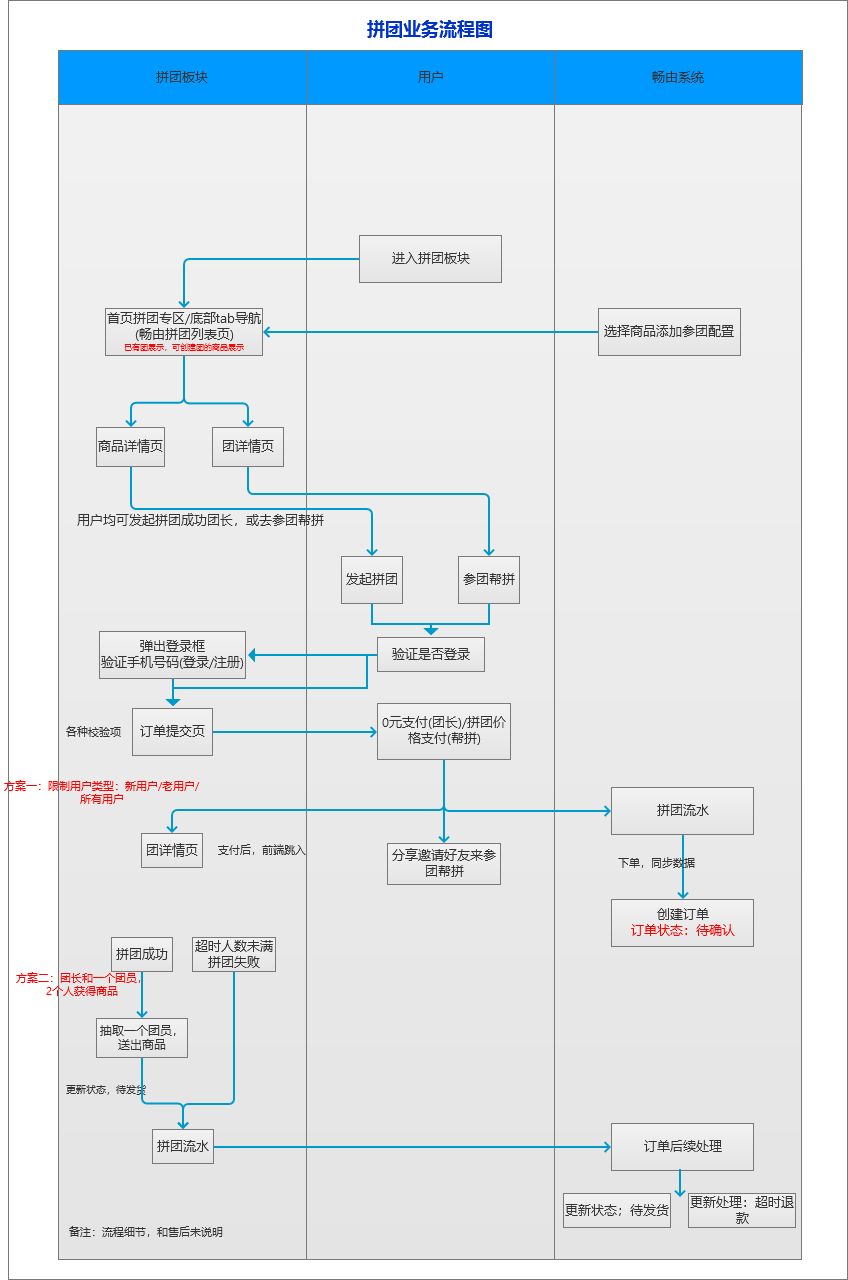
## 产品简述

畅由拼团前端页面包括新增底部tab导航（畅由拼团）、畅由拼团列表、拼团商品详情页、商品帮拼详情页、拼团确认订单页、拼团支付成功页、订单列表页（新增状态）、订单详情页、拼团订单详情页等

后台页面包括拼团商品管理页、拼团列表页、拼团流水页，原商城订单页(新增订单状态)

## 产品版本规划

## 主要流程和简述



## 页面/功能清单

1. 前端：拼团列表页、拼团商品详情页、手机验证注册/登录、确认订单页、支付成功页、分享页、订单列表页。
2. 后台：拼团商品管理、订单管理、拼团订单管理、拼团流水管理。

## 内部产品关联

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APP |  | 积分抽奖 |  |
| 积分时光积 |  | 积分彩票 |  |
| 积分商城 |  | 积分红包 |  |
| 超级翻翻乐 |  | 风控 |  |
| 积分夺宝 |  | 微信公众号 |  |
| 积分管家 |  | 积分核心 |  |
| PC站 |  | 我的钱包 |  |
| 积分签到 |  | 其他系统 |  |

## 外部产品/接口关联

（示例文字，如果已有外部产品或系统的接口文档，以附件方式提供，若无，则留空）

# 产品详细说明

原型地址： https://2i8h3w.axshare.com 密码：cypt

1. 团类型：包括新手团、抽奖团、普通团

新手团说明：

* 新用户定义：拼团渠道用户、已进行绑定兑分、未参与过拼团（包括未发起过拼团或未参与过帮拼）或首次参与拼团失败；
* 新手团的帮拼团员限制为新用户，团长不限制新用户，任何人均可发起拼团

1. 底部导航：一期暂不加拼团底部导航tab，涉及页面有 拼团首页、已超时拼团详情、已完成拼团详情等页面

## 前端业务说明

畅由拼团业务相关页面包括拼团列表页，拼团商品详情页，支付、订单等页面

### 畅由拼团列表页

|  |  |
| --- | --- |
| 图一： | **畅由拼团**  **“畅由拼团“列表页**   1. 显示实时发起拼团记录，滚动播放   省级+收货人首字(林\*\*)，若该商品为虚拟商品，则显示用户手机号（133\*\*\*\*0000）  2、.“大家都在拼“模块，商品向左滑动，显示10个团  热拼区商品不重复（点击“更多”跳转至图二）；  排序规则：按照商品成团数倒叙排列, 以及该商品待成团剩余人数取最少（最少剩余人数相等的团随机取一个展示）  3、商品列表显示一个商品模块，包括产品图片、产品描述、标签、金额、发起拼团按钮。   * 如果商品团类型为新手团或抽奖团则显示团长免单标签； * 如果设置该团类型为新手团，则在商品图片上打“新人专享，帮拼立减XX元”标签   4、排序:按照后台配置的拼团商品热门推荐序号进行倒叙展示；  5、点击”发起拼团”按钮，跳转至拼团商品详情页（3.1.2） |
| 图二： | **“大家都在拼“列表页（待成团列表）**   * 列表展示（如图一）  1. 显示待成团的热销商品列表，点击按钮参团帮拼  * 显示一个商品模块，包括产品图片、产品描述、标签、金额、去帮拼按钮。如果设置该团类型为新手团，则在商品图片上打“新人专享，帮拼立减XX元”标签 * 热拼列表排序   1、按照商品成团数倒叙排列（列表中商品不重复）  2、按照该商品待成团剩余人数取最少（最少剩余人数相等的团随机取一个展示）   * 操作：   点击"还差X人，去帮拼"跳转到参团详情页（3.1.3-图二） |

### 拼团商品详情页

|  |  |
| --- | --- |
| 图一： | **1、拼团商品详情页**   1. 页面展示（如图一） 2. 显示商品图片、商品标题、商品详情 3. 显示该商品正在拼单人数（XX人在拼单） 4. 展示商品正价和拼团价格 5. 展示“积分抵扣”、标签 6. 拼团商品团类型设置为新手团或抽奖团则显示团长免单标签； 7. 拼团商品设置为新手团，则在商品图片上打“新人专享，帮拼立减XX元”标签,并显示标签备注 8. 拼团商品类型为新手团，则显示“帮拼即有机会获得该商品”，拼单须知中显示“好友参与帮拼即有机会获得该商品” 9. 页面跳转    1. 点击左上角“<”，返回入口“拼团列表”页    2. 点击“查看更多>”跳转至”商品待拼单列表”页面（图三）。    3. 点击“去帮拼，”, 跳转至团详情页（图二）。    4. 点击“单独购买”，跳转至“商品详情”页面。    5. 点击“发起拼团”，验证用户是否登录，若未登录则弹出“验证手机号码“框（图五），进行手机验证(注册/登录)；若已登录则弹出选择商品数量框(图四)，点击确定跳转至确认订单页面。 |
| 图二： | **2、团详情页面一**  可通过其他拼团列表点击”去帮拼”进入该页面，也可通过分享链接打开进入该页面   1. 页面展示（如图二） 2. 、显示商品图片、商品标题、商品详情 3. 展示商品正价和拼团价格 4. 展示该商品团团员信息（城市 姓 手机尾号）且给团长项打”团长”标签； 5. 展示剩余名额，和结束时间（仅剩X个名额，XX:XX:XX后结束） 6. 展示“积分抵扣”标签 7. 拼团商品类类型为新手团或抽奖团则显示团长免单标签； 8. 拼团商品类类型为新手团，则在商品图片上打“新人专享，帮拼立减XX元”标签, 9. 拼团商品类类型为抽奖团，则显示“帮拼即有机会获得该商品”，拼单须知中显示“好友参与帮拼即有机会获得该商品”（标签备注） 10. 显示“要成为团长？去发起拼团“(文案由运营确定)，点击按钮跳转至发起拼团商品详情页 11. 显示我的积分总数、”立即兑分“链接按钮（未登录状态该项不显示）； 12. 展示去帮拼、单独购买按钮 13. 页面跳转 14. 点击“<”，返回入口“拼团列表”页面 15. 点击“立即兑分”跳转至兑分页面进行兑分 16. 点击”去帮拼“，验证用户是否登录，若未登录则弹出“验证手机号码“框(图5)，进行手机验证(注册/登录)；若已登录弹出选择商品数量框（图4），点击确定跳转至确认订单页面，已参与该团用户点击帮拼按钮提示：“您已参与该团，看看其他的团吧~” 17. 点击“单独购买”，跳转至原“商品详情”页面。 18. 点击“更多团正在拼”，跳转至3.1.1-图二 |
| 图三 | **3、某一商品所有待成团列表页面**  点击”去帮拼”跳转至图二 |
| 图四 | **4、选择商品数量/尺码框**  商品数量选择：  如果为团长免单/团员获奖模式，则跳过此页至确认订单页  如果为拼团模式，则支持选择数量 |
| 图五 | **5、手机号验证弹框**   * 用户未登录或用户未注册，输入手机号获取验证码进行验证 * 若用户未注册，则开立新账户并登录   通过拼团页注册需加拼团渠道号   * 若用户已注册，则登录成功 * 登录成功，跳转至确认订单页面（3.1.3-图一） |
| 图六： | 1. **团详情页面二：(该团状态为等待拼团成功时，已拼成员查看团详情)** 2. 显示该团成员信息，团长显示团长标签； 3. 展示剩余名额，和结束时间（仅剩X个名额，XX:XX:XX后结束） 4. 显示我的积分总数、”立即兑分“链接按钮（未登录状态该项不显示），点击“立即兑分”跳转至兑分页面进行兑分 5. 点击”邀请好友帮拼“弹出分享框 6. **新手团、抽奖团相关标签参考团详情页面一** |
| 图七： | 1. **团详情页面三--拼团已结束(拼团成功)**    1. 按钮显示为”已成团“    2. 显示该团成员信息，团长显示团长标签，获奖团员打团员标签；    3. 显示我的积分总数、”立即兑分“链接按钮（未登录状态该项不显示），点击“立即兑分”跳转至兑分页面进行兑分    4. 点击”看看其他的吧“跳转至畅由拼团列表页面    5. **新手团、抽奖团相关标签参考团详情页面一** |
| 图八: | 1. **团详情页面四--拼团已结束(超时拼团失败)** 2. 按钮显示为”已超时 “ 3. 显示该团成员信息，团长显示团长标签，获奖团员打团员标签； 4. 显示我的积分总数、”立即兑分“链接按钮（未登录状态该项不显示），点击“立即兑分”跳转至兑分页面进行兑分 5. 点击”看看其他的吧“跳转至畅由拼团列表页面 6. **新手团、抽奖团相关标签参考团详情页面一** |

### 支付页面

|  |  |
| --- | --- |
| 图一： | **1、确认订单页面**   1. 收货地址栏：默认选择用户默认收货地址，如用户没有默认收货地址，显示“新建收货地址”按钮。右侧箭头可跳转到收货地址管理页面。 2. 商品列表：展示购买商品信息，若为拼团购买显示拼团价格。 3. 买家留言栏：文本输入框。 4. 商品总金额：团长/团员都是拼团价； 5. 实付金额：团类型为新手团或抽奖团，则团长实付金额0元，团员为拼团价 6. 团类型为新手团，且该用户为拼团渠道新注册用户，则显示“新人专享 -15元”，实付金额-15元（拼团商品配置优惠金额） 7. “去付款”按钮，同时按用户选择的商品创建订单，并跳转至收银台。在“我的“-”商城订单”中可以查询 8. 点击“去付款”验证： 9. 验证该商品是否有未完成拼团的记录，如果有则提示：您还有未完成的团，无法再次发起！ 10. 验证用户是否属于限制渠道号 11. 如该团为新手团，帮拼团员下单则验证如果参与过拼团（帮拼/发起），则提示：该团仅限新用户，请参与其他的吧！ 12. 帮拼成员一期如使用积分支付，则需使用股东方积分支付，根据商品配置是否需要支付最低积分，传给收银台 |
|  | **收银台页面：**  1、根据后台配置显示支付方式  2、帮拼若使用积分支付，则必须使用股东方积分，根据商品配置是否需要支付最低积分 |
| 图一：    图二：    图三：    图四： | **2、支付成功页面**  支付成功跳转至该页面，自动弹出分享框(图二)  App端弹出分享框：自动弹出分享框之前弹出“还差1人，赶快邀请好友来拼团”，按钮“关闭”、“去邀请”，点击“去邀请“，弹出App分享页面  微信端弹出分享框：自动弹出图四  图一:该团未成团时，显示剩余时间、邀请好友帮拼按钮；  a. 支付成功显示支付明细  b. 点击“查看订单”跳转至商城订单页面  c. 点击“查看团进度” 跳转至团详情页  d. 显示剩余时间：该团的结束时间(该团人数已足时则隐藏剩余时间）  f. 按钮显示：  团未满人数时显示：“邀请好友帮拼”，点击弹出分享框（图二）  团满则为拼团成功显示：“拼团成功，看看其他的吧”  g. 分享完成弹出分析成功框(图三)  h. 图二/图三点击空白处，隐藏弹出框  i. 状态说明：未满团时，支付成功则订单状态为等待拼团成功，该团最后一笔订单支付成功时，该团的状态更新为拼团成功 |
|  | **分享链接**  包括商品标题，价格，描述，商品图片 |

### 订单页面

|  |  |
| --- | --- |
| 图一：    图二：    图三：    图四： | **订单页面：**  我的-》商城订单   1. 等待拼团成功：支付成功，未超时且未满团人数的状态；点击分享好友（弹出分享框，参考3.1.4 图二 图三），团状态为拼团中 2. 待发货：未超时，团人数已满，拼团成功的状态，满团则更改订单状态为代发货状态，更改团状态为拼团成功 3. **拼团失败已退款：超时未满团人数，则将该团已支付订单自动退款，更改该团的相关订单状态为”拼团失败已退款”,团状态为已超时（建议后台跑批）** 4. 帮拼成功：团员帮拼，成团后状态为帮拼成功 5. 取消订单：拼团用户无法自行取消订单 6. 退换货：新手团和抽奖团拼团成功用户无法申请退换货，普通团可申请退换货 |
|  | **订单详情新增拼团模块（该订单为拼团订单时）**   1. 点击拼团详情跳转至团详情页面 2. 显示拼团状态：等待拼团成功、拼团成功、拼团失败 |

## 后台业务说明

### 菜单

* 在“商品管理”菜单中增加子菜单如下：

拼团商品管理

拼团商品添加

* 在“订单管理”菜单中增加子菜单如下：

拼团列表

拼团明细列表

### 拼团商品管理

|  |
| --- |
| **拼团商品管理页面** |
|  |
| **页面说明**   1. 查询条件、列表字段如图 2. 查询条件：    1. 商品名称：支持模糊搜索。 3. 列表字段：如上图 4. 列表点击“预览”，弹出图片预览框：      1. 操作说明：   以下按钮均可配置管理员权限   * 新增：新增拼团商品，点击跳转至拼团商品添加页面 * 编辑：编辑拼团商品，点击跳转至拼团商品编辑页面 * 启用/停用：商品状态为停用时，弹出是否启用该商品？，商品状态为启用时，弹出是否停用该商品？ |
|  |

### 拼团商品添加/编辑

|  |
| --- |
| **拼团商品添加/编辑** |
|  |
| **页面说明**   * 新增字段如图。 * 先搜索商品，选择商品添加拼团信息； * 字段说明：  1. 商品编号：为原商城的平台商品编号（保存后不可编辑） 2. 商品名称：对应商品编号的商品名称（保存后不可编辑） 3. 商品图片：矩形图片，列表页展示 4. 团类型：包括新手团、抽奖团、普通团（新手团：团长免单，帮拼立减；抽奖团：团长免单，帮拼有机会获得商品） 5. 拼团价格：拼团价，区别于商品价。 6. 优惠金额：新人专享立减金额 7. 拼团人数：成团人数。 8. 团时长：该团超时时长，以小时为单位 9. 热门推荐序号：热门推荐的排序，从大到小的排列 10. 商品有效时间：时间控件，开始时间~结束时间 11. 状态：启用、停用 12. 是否限制股东方积分：是/否（一期为是） 13. 支付积分下限：数字，默认0（团长免单时，该积分下限不生效） 14. 限制渠道：为空则不作限制，填写渠道编码，用半角分号隔开 15. 标签备注： |

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **说明** |
| 商品编号： | 必填，为原商城的平台商品编号 |
| 商品名称： | 必填，对应商品编号的商品名称 |
| 商品图片： | 必填，矩形图片，尺寸限制： |
| 团类型 | 必选： |
| 拼团价格 | 必填，拼团价，区别于商品价，限价格类型 |
| 优惠金额 | 非必填，默认为0 |
| 拼团人数 | 必填，该团的上限人数，限数字类型 |
| 团时长 | 必填，该团超时时长，小时计算 |
| 热门推荐序号 | 必填，热门推荐列表的排序，从大到小的排列 |
| 商品有效时间段 | 必填，时间控件，开始时间~结束时间 |
| 状态 | 必选，启用、停用 |
| 是否限制股东方积分 | 是/否，默认否 |
| 支付积分下限 | 非必填，默认0（团长免单时，该积分下限不生效） |
| 限制渠道 | 非必填，为空则不作限制，填写渠道编码，用半角分号隔开 |
| 标签备注 |  |

### 拼团列表

|  |
| --- |
| **拼团列表页面** |
|  |
| **页面说明**   1. 查询条件、列表字段如图 2. 商品名称支持模糊搜索 |

### 拼团详细列表

|  |
| --- |
| **拼团详细列表页面** |
|  |
| **页面说明**   1. 查询条件、列表字段如图 2. 字段说明：  * 团编号：自动生成，由发起拼团人创建订单时创建2018041713280001（建议时间+随机码） * 商品IID：商品ID号 * 订单号：购买商品生成的订单号（和商城订单关联），点击订单号，跳转至订单查询页面，自动填充订单号查询 * 拼团状态：等待拼团成功，拼团成功，拼团失败已退款，已超时 * 是否为发起人：是/否 * 是否中奖：是/否 |

### 原商城订单状态新增

|  |
| --- |
| **订单列表页面** |
|  |
| **页面说明**   * 筛选条件：订单状态新增： 等待拼团成功、拼团失败已退款 * 列表：   订单来源新增： 畅由拼团  订单状态新增： 等待拼团成功、拼团失败已退款、帮拼成功 |

### 权限配置

* 新增菜单都需要权限控制。
* 拼团商品管理页面上的操作按钮都需要权限控制

## 后台系统执行说明

1. 团员获奖：拼团成功后，如果商品团类型为抽奖团，则随机抽取一位团员发货(团长除外)，订单状态刚更新为”待确认(待发货)”，并发送一条站内信（恭喜你获得帮拼同款商品！）
2. 状态-拼团成功：（最后一位团员支付成功）则更新团状态为拼团成功，团长和中奖团员的订单状态为”待确认(待发货)”，其他帮拼团员订单状态为”帮拼成功”
3. 状态-超时退款：根据拼团商品配置的团时长，对于已支付的订单予以退款，并更新状态为：拼团失败已退款

# 关联产品说明

## 风控需求

* 1. 该活动的注册页面（形式不限），须嵌入同盾js代码（2.0版本），从该页面发起的所有注册请求需统一对接风控系统，入参包括tokenID、真实外网IP和业务请求数据，如风控系统验证不通过，则注册失败，前端页面弹窗提示用户：“您的操作疑似异常，请稍后再试”。（提示和平台保持统一）；  
         该活动的登陆页面（形式不限），需嵌入通付盾JS代码，从该页面发起的所有登陆请求需统一对接风控系统，具体逻辑可参考平台现有规则，与平台保持一致；
  2. 营销积分不得参与拼团；
  3. 根据现有产品逻辑可能引发补贴集中套现风险；需对参加拼团用户（0元付团长除外）设置支付下限，建议不低于2元现金或等值股东方积分以降低发生此风险的概率；
  4. 需对参加拼团人数设置下限；
  5. 虚拟物品和黄金类物品不得作为拼团商品。

## 报表需求

（示例文字，业务功能重要运营数据，产品数据的报表，若无，则留空）

## 统计需求

（示例文字，如转化率，核心业务的交易成功率等，若无，则留空）

## 对账和清结算需求（修改）

## 兼容性需求

（示例文字，如页面的兼容性设备的兼容性等，若无，则留空）

## 压力/负载需求

（示例文字，高并发情况下的性能要求，若无，则留空）