

神者小茗商家助手

产品需求说明书 PRD

义乌聚名玩具有限公司 | 版本 2.0 | 2026-09-20

应用编号 179845，申请类目为商品优化分析。本文件用于创建审核，说明产品用途、拟调用 API、业务流程及功能验收要求。需求与设计不等同于平台真实接口已验收。

修订

时间	版本号	维护人	维护内容
2026-09-20	2.0	义乌聚名玩具有限公司	按官方模板补齐具体接口及调用原因、流程图、功能列表、字段与异常验收。

目录

模板章节	页码
1 产品说明	2
2 详细需求 / 2.1 调用接口（API）一览表	3
2.2 业务流程图	4
2.3 功能列表	5
2.4 数据字段及操作规则	6
2.5 授权与安全设计	7
2.6 验收标准和界面 Demo	8

官方模板来源

https://commimg.pddpic.com/mms_static/0c1ab6658a7896812efe7844d57158da.docx

1 产品说明

1.1 名称与使用场景

神者小茗商家助手由义乌聚名玩具有限公司申请，用于自有店铺及其他合法授权商家的商品资料维护。首期重点为拼豆、拼豆工具和熨斗类商品的标题、图片、规格、库存价格及发布前校验。

1.2 核心需求

运营人员需要统一查看授权商品、减少重复录入并防止错店和错 SKU；审核人员需要对照原始商品资料确认变更；负责人需要清楚知道任务是仅保存本地、已发往平台还是仍待处理。

角色	主要工作	控制要求
店铺负责人	确认授权店铺与接口范围，管理授权撤销	平台身份与授权来源必须匹配
商品运营	查询商品，编辑草稿，关联素材	仅操作分配店铺，不直接扩大权限
审核人员	检查商品差异、资质及素材后确认执行	审核版本与执行版本一致
系统维护人员	配置应用及排查任务异常	不在页面或日志输出 Secret、令牌

1.3 范围与版本状态

本地工作台已包含商品、素材、审核及任务入口；官方 OAuth 回调传递及校验已开发。真实授权、商品同步、商品编辑和发布需在应用创建审核通过后按获批权限逐项联调。

售后、评价、推广模块继续保留，但其本地录入、草稿与报表不代表已具备对应平台读写权限。本次不申请用商品权限执行申诉、评价举报或广告投放。

官网：<https://pdai.techgou.com>

登记回调：<https://pdai.techgou.com/oauth/pdd/callback>

当前交付：本地测试工作台；对外 SaaS 须另行完成生产账号和多租户隔离验收。

2 详细需求

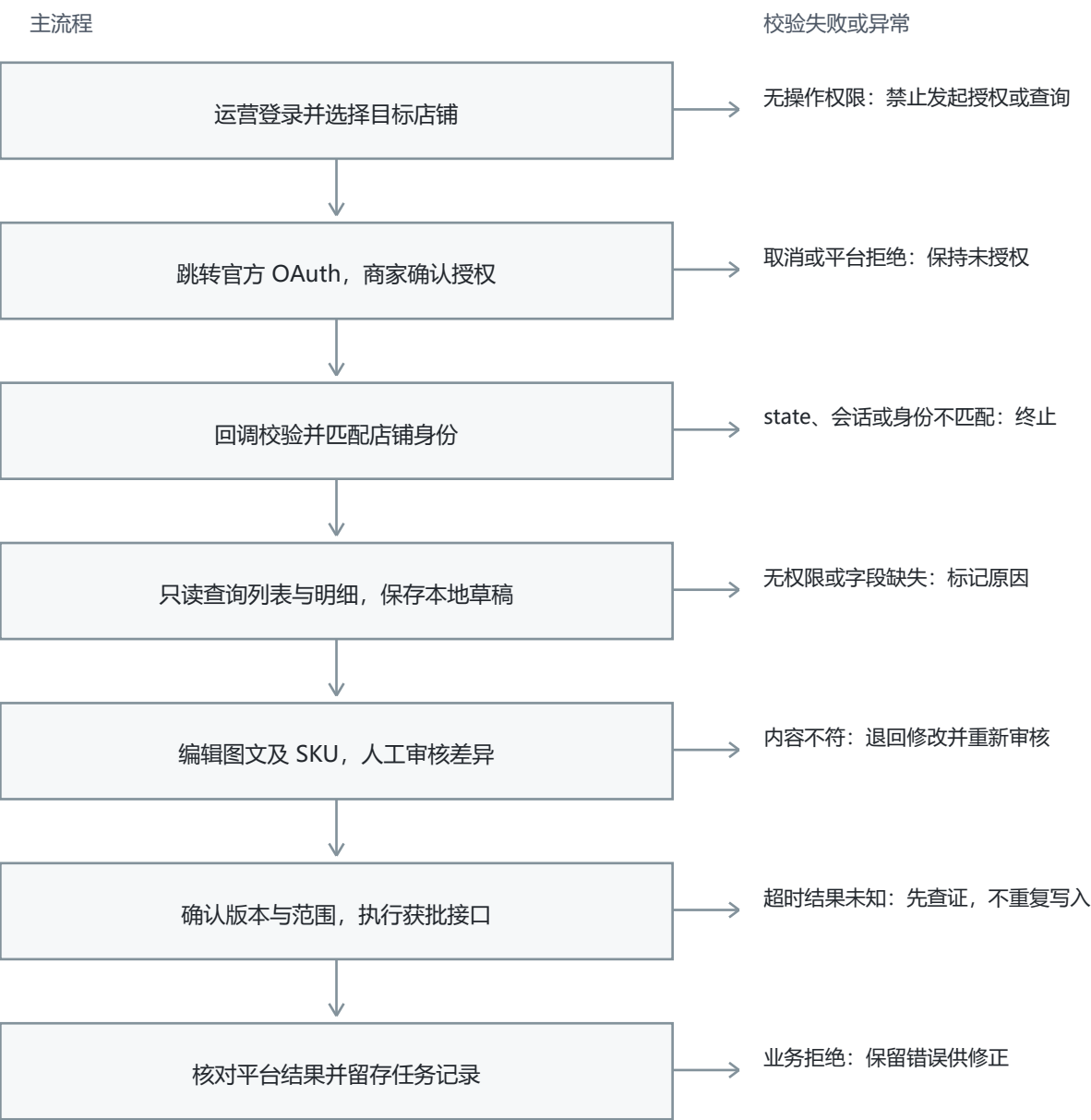
2.1 调用接口 (API) 一览表

接口	调用原因
pdd.pop.auth.token.create	商家确认授权后，以一次性授权码换取令牌；仅服务端调用。
pdd.goods.list.get	按授权店铺查询商品列表，供筛选及分页同步。
pdd.goods.detail.get	获取选中商品详细资料，建立本地草稿并核对线上值。
pdd.goods.information.update	人工审核后修改商品资料；按实际接口字段及类目限制提交。
pdd.goods.sale.status.set	明确确认目标商品及状态后设置上下架，保存执行结果。
pdd.goods.quantity.update	仅对已确认的 SKU 调整库存；检查资源位等平台限制。
pdd.goods.sku.price.update	对比旧价与新价后修改 SKU 价格，防止跨店或错 SKU。
pdd.goods.edit.goods.commit	按获批草稿能力提交编辑中的商品资料。
pdd.goods.submit.goods.commit	将经确认的商品草稿提交发布，区分受理与最终结果。
pdd.goods.filespace.image.upload	将经确认且有合法使用权的图片上传至授权图片空间。
pdd.goods.material.create	为授权商品增加符合类型要求的素材。
pdd.goods.material.query	查询商品素材，供核对现有素材与保存关联。

以上为拟接入接口，不表示已获批。商品接口名称来源于平台商品优化分析公开说明，授权接口来源于官方授权说明。实际签名、参数、字段、分页、配额及权限以联调时的 API 文档和应用权限包为准。

首期不实现商品/素材删除。订单、售后、评价与广告接口不在本次商品主流程清单内，不申请无使用目的的数据权限。

2.2 业务流程图



本地草稿分支

无平台授权时，仅允许合法资料的本地录入、编辑和导出，不发起平台数据调用。只读同步完成后可选择只保存本地草稿，不进入平台写入流程。

任务状态

草稿 -> 待审核 -> 已审核 -> 排队 -> 执行中 -> 成功 / 失败 / 结果待核实。平台已受理不直接等于发布成功；以对应接口确定回执和结果核对为准。

2.3 功能列表

名称	功能摘要	备注
F01 店铺授权	官方网页授权；回调校验；店铺匹配；显示授权范围与状态。	P0 / 真实联调待完成
F02 商品同步	分页列表、明细读取、预览确认、保存草稿、失败原因。	P0 / 不以空列表冒充成功
F03 商品编辑	标题、类目、规格、SKU、库存价格、图文及来源管理。	P0 / 本地草稿与线上值分离
F04 素材和 AI	原图留存、素材关联、AI 草稿预览、人工校对与选用。	P0 / 不自动替换商品事实
F05 审核确认	核对目标店铺、商品、变更值和版本；修改后重新审核。	P0 / 审核者身份留痕
F06 平台执行	按获批接口执行发布、编辑或上下架，逐项返回结果。	P0 / 写入默认关闭
F07 异常恢复	权限不足、令牌失效、限流、超时及未知结果可见。	P0 / 未知结果不盲目重试
F08 日志和导出	关联店铺、商品、任务、操作者及时间，敏感凭据脱敏。	P0 / 导出不含令牌

2.3.1 商品优化操作示例

运营将某拼豆套装标题与 SKU 数量说明更新为已核实的实际内容，系统展示当前值及修改值。审核通过后，仅对选定店铺和商品执行；若在审核后再改标题，原审核失效，需重新确认。

2.3.2 敏感变更

改价、库存、上下架和发布须单独显示变更范围及影响。批量操作逐商品保留结果，部分失败不能被总任务“成功”掩盖。遇到平台校验、限流或账号验证要求，应暂停并由商家处理，不规避校验。

2.4 数据字段及操作规则

对象	关键字段	校验与保存规则
店铺	本地店铺标识、平台店铺标识、名称、授权来源、状态、有效期	平台身份来源于授权响应或获批查询；手工名称不能当作验权依据。
商品	店铺标识、平台商品标识、标题、类目、状态、外部编码	店铺与商品联合关联；不同店铺同名商品不得混合。
SKU	SKU 标识、规格属性、图片、价格、库存	按平台字段类型和约束校验；缺失值保留缺失，不补为 0 或默认价格。
图片素材	来源、用途、所属商品、原图及版本、上传结果	校验格式与大小，保留原始材料；无合法来源不采用。
审核	内容版本、目标、差异、审核人、时间、结论	审核绑定内容版本；改动后需复核，防止执行与审核内容不一致。
执行任务	操作类型、店铺、商品、请求标识、结果、错误及时间	日志不存明文令牌；未知结果先查证，防止重复操作。

列表与编辑行为

列表提供店铺、关键词、状态与分页筛选；同步前显示读取范围和来源。已有本地修改默认保留，覆盖前明确提示。AI 输出仅为草稿，不能自动添加未核实的安全性能、认证、功效或库存信息。

数据单位

价格使用接口指定单位并在界面显示货币单位，转换时检查精度；库存为合法整数并遵守资源位限制；显示时间采用明确时区。按实际返回字段映射，不将网页展示值直接当作完整 API 数据。

2.5 授权与安全设计

2.5.1 当前测试回调路径

工作台发起授权 -> 商家在平台官方网页确认 -> 公网 HTTPS 回调页传递 code 与 state -> 固定本机接收入口 -> 服务端验证发起会话与一次性 state -> 交换令牌并核对店铺身份。

公网回调页仅承担传递，不保存密钥或令牌，不将收到请求视为绑定成功。仅识别固定受支持的本机返回地址，立即清理页面 URL 参数；后端以原授权会话、有效期及单次使用状态为最终校验。

异常或风险	处理要求
商家取消、授权码缺失	停止交换，显示取消或无效回调，不创建已授权店铺。
会话过期或重复回调	不重复兑换；提示重新从工作台发起，保持令牌不泄露。
店铺身份不匹配	拒绝覆盖其他店铺授权，保留脱敏错误。
权限不足、令牌失效	停止相关调用；展示所需权限或引导官方重新授权。
网络限流、写入超时	只读查询按接口策略重试；未知写入结果先核对。
前端篡改店铺标识	服务端核验用户与店铺归属，不依赖前端下拉框隔离。

2.5.2 凭据及生产要求

商家密码和验证码仅在官方页面输入。开发版凭据本机加密保存；公开官网不存储商家业务数据。生产服务须改为受控服务端回调和密钥管理，逐请求校验租户、用户及店铺权限，并完成撤销、清理、备份恢复与审计验收。

保留本地开发登录入口不代表获得平台 API 授权；正式对外服务走官方 OAuth。本设计不绕过平台验证码、频控或访问控制。

2.6 验收标准和界面 Demo

验收项	通过标准
授权与撤销	官方测试店铺授权身份匹配；错误、取消、过期和重放不能绑定成功。
商品读取	列表和明细与测试店铺核对；缺失、权限错误和分页失败清楚可见。
编辑及执行	审核版本一致；执行目标、变更值及平台结果逐项匹配。
异常恢复	部分失败和结果未知不伪装成功；再次操作不会重复提交未知写入。
正式商用	真实联调、安全、租户隔离、备份恢复及平台上线审核全部完成。

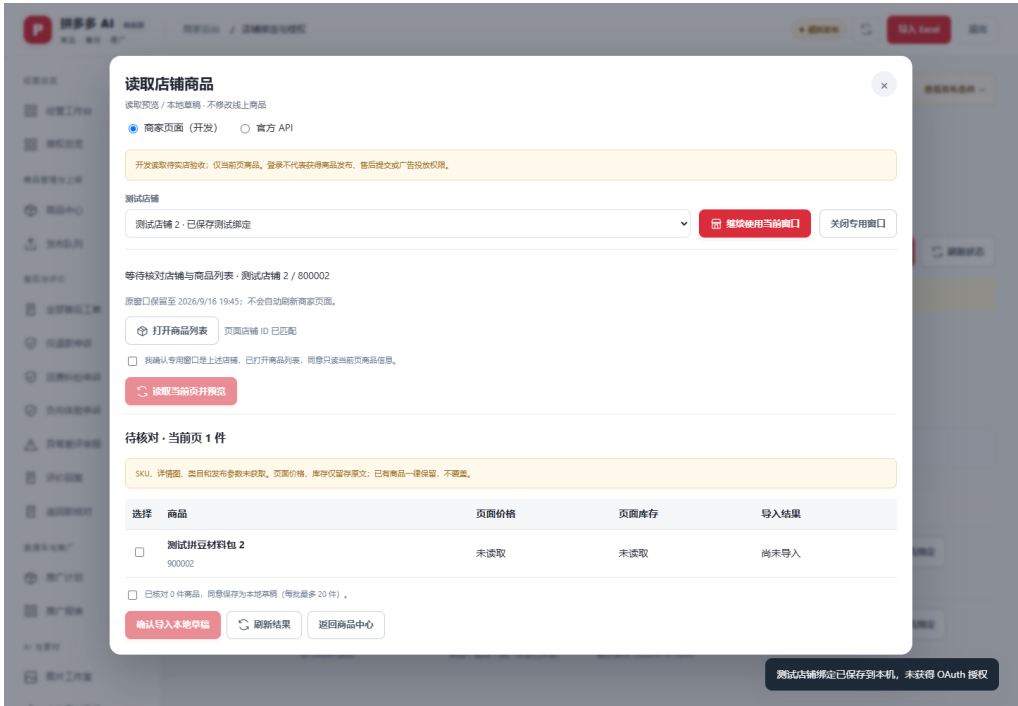


图 1 本地开发版演示数据。用于说明预览、人工核对和导入草稿交互，不作为官方 API 已通过联调的证明。

接口与接入参考：https://open.pinduoduo.com/application/document/doc?fullScreen=true&docReference=application_good_optimization

授权参考：<https://open.pinduoduo.com/application/document/browse?idStr=BD3A776A4D41D5F5>