整体方案与报价

跨境通 Cross Pass

AI 出入境服务平台

H5 前端 + 管理后台 + 后端 API + 微信支付 + 数据对接 + 轻量化部署

84	232	¥29,000
项功能点	小时工时	总报价

中国入境版 · 日本入境版 · 2026 年 10 月



目录

01

项目理解

项目定位
交付范围与硬性要求

02

整体方案

系统架构
技术选型与 2核2G 部署
双市场与多语言
数据设计与关键流程

03

功能与原型

功能总览
用户端 H5 原型
管理后台原型

04

工时与报价

报价总览
按端汇总
84 项工时明细
付款节点

05

排期与交付

排期与里程碑
交付内容与需方准备
验收标准
风险与待确认

01

项目理解

项目定位 · 交付范围与硬性要求

项目定位

面向来华、赴日外宾的 AI 出入境服务平台：一个后台运营两个市场，用户在微信里完成咨询、找商家和下单

两个入境版本，一套后台

- 中国入境版服务来华外宾，日本入境版服务赴日外宾
- 双域名 / 双目录独立入口，数据按市场隔离
- 同一屏只用一种语言（中 / 英 / 日）

AI 助手 + 超级知识库

- 调用贵方 AI 智能体 API，不训练模型
- 知识库 Markdown 入库，按语言拆分，同步百炼
- 签证评估、退税指引、入境卡指引

外宾友好商家与交易

- H5 填报、后台录入、高德 POI 三种来源入库
- 五分制评分映射金 / 银 / 铜标认证徽章
- 微信 JSAPI 支付、退款与对账

外宾使用路径

选择入境版本	微信一键登录	首页 / AI 咨询	发现认证商家	微信支付下单	订单与退款
中 / 英 / 日 按市场进入	服务号授权 自动建号	签证评估、退税 入境卡指引	仅看认证商家 徽章与评分	JSAPI 支付 回调改状态	申请退款 后台审核

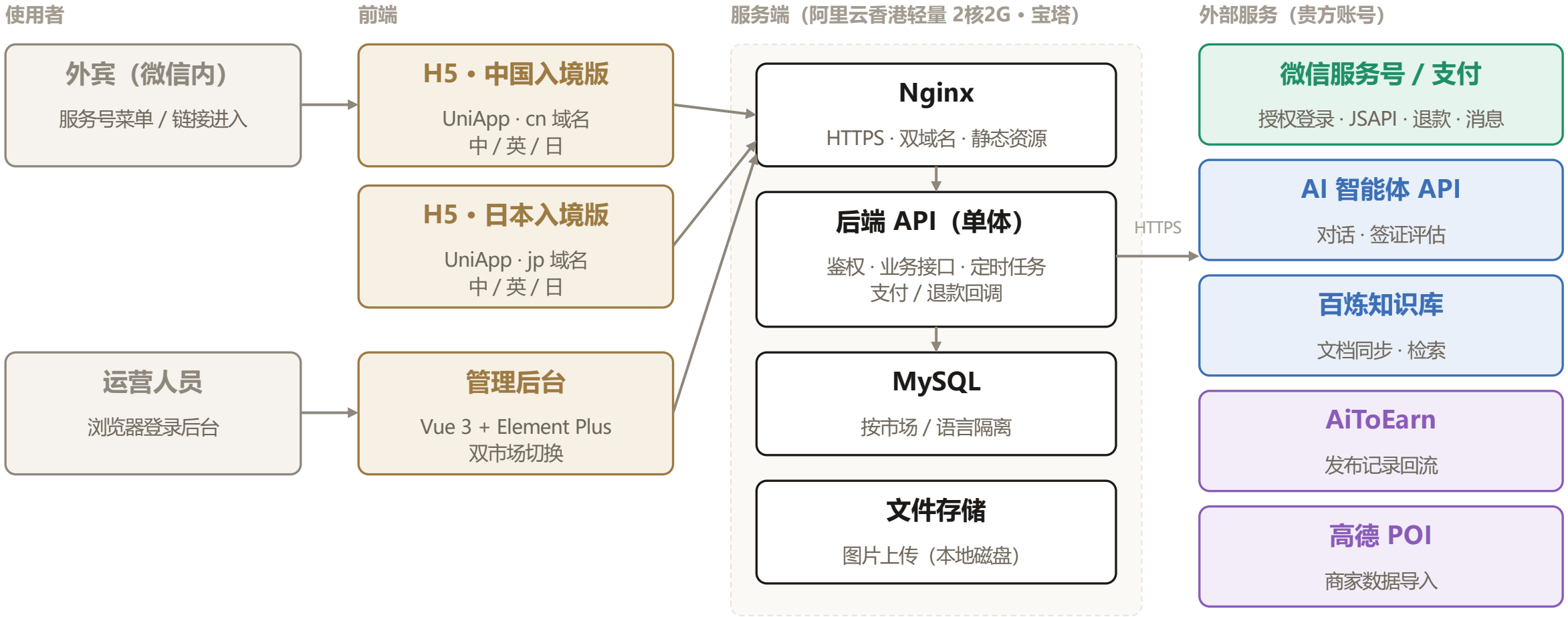
02

整体方案

系统架构 · 技术选型与 2核2G 部署 · 双市场与多语言
数据设计 · 支付与退款 · 知识库与 AI · 商家入库与认证

系统架构

轻量单体：一个后端服务同时服务两个 H5 入口和管理后台，外部能力通过接口接入

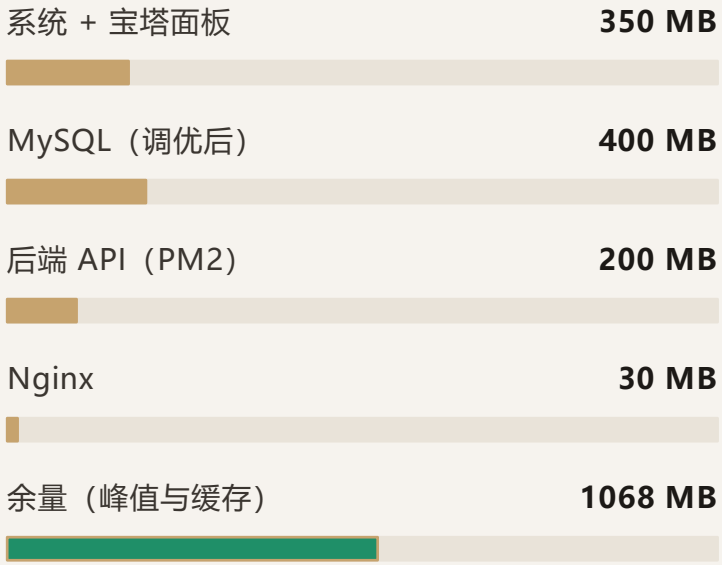


技术选型与 2核2G 轻量化部署

不引入注册中心、消息队列等重型组件；定时任务内置于后端进程

层	选型	说明
H5 前端	UniApp（Vue 3）	编译为 H5；后续 WebView 套壳直接复用
管理后台	Vue 3 + Element Plus	单页应用，Nginx 静态托管
后端 API	Node.js 单体服务	PM2 守护；鉴权、业务、回调、定时任务同进程
数据库	MySQL	按 market / language 字段隔离；Markdown 原文存 content_md
定时任务	进程内调度	Banner 定时上下线、超时关单、AiToEarn 拉取、知识过期检查
部署	宝塔 + Nginx	双域名 HTTPS；支付 / 退款回调地址；日志切割

2G 内存预估分配



MySQL 关闭 performance_schema、缓冲池按 128–256MB 配置；部署后用实际压测数据验证。

验收标准第 6 条：服务器 CPU / 内存占用正常，2核2G 不报内存溢出。部署阶段专门列出「2核2G 轻量化调优」2 小时。

关键流程 · 知识库与 AI 助手

运营在后台按“超级知识库”标准编辑，入库后自动同步百炼，供 AI 助手检索回答

Metadata + Markdown	按语言拆分入库	推送百炼	同步状态 / 日志	AI 智能体检索回答
category、doc_type、关键词 发布与过期日期	zh-CN / en 各一条记录 content_md 存原文	增量 / 全量同步 失败自动重试	同步中 / 已同步 / 失败 切片数与更新时间	AI 助手、签证评估 退税与入境指引

知识编辑

- 标准模板：中英对照表格、Steps、Q&A、Summary
- 编辑与预览左右对照
- 到期前提醒复核，过期内容可下线

百炼同步

- 保存即可同步，也可开启自动增量同步
- 同步任务记录：类型、文档数、成功 / 失败、耗时
- 失败显示原因，一键重试

召回测试与 AI 对话

- 输入外宾可能问的问题，查看命中文档与相似度
- AI 对话、签证评估只调用贵方智能体 API
- 超时与错误统一处理，前端友好提示

关键流程 · 商家入库与认证徽章

三种来源统一入库并审核；评分决定徽章，发现页只展示认证商家



最终得分 = 五项平均 + 点击加分	徽章	前端展示
4.5 – 5.0	金标 gold	列表右上角徽章；详情页大徽章 + CERTIFIED
3.5 – 4.4	银标 silver	同上
2.5 – 3.4	铜标 bronze	同上
1.5 – 2.4	基础 basic	不计入“仅显示认证商家”
< 1.5	未认证 unverified	不计入“仅显示认证商家”

内容分发与数据回流

- 后端定时调用 AiToEarn listChannelPublishRecords
- 写入平台、作品链接、发布状态、发布时间
- 与后台内容记录关联，运营可查看与手动拉取

03

功能与原型

功能总览 · 用户端 H5 原型 · 管理后台原型

截图来自已确认的可点击 HTML 原型；每页右下角列出对应工时明细的序号、工时与金额

用户端原型 · 入口与登录



市场入口

选择服务版本

中国入境版、日本入境版分开进入，域名与数据隔离

进入后可在「我的」切换版本

界面语言中 / 英 / 日三选一

对应工时

#3 双市场入口	4h · ¥500
#2 多语言框架（中/英/日）	2h · ¥250

合计 6 小时 • ¥750



登录注册

微信一键登录 / 手机号

服务号网页授权获取 OpenID，后台自动建号并绑定

手机号注册登录在同一页

勾选用户协议后才能登录

对应工时

#4 登录 / 注册页	1h · ¥125
#5 微信授权登录	2h · ¥250
#30 注册登录接口	1h · ¥125
#31 微信 OpenID 登录绑定	3h · ¥375

合计 7 小时 • ¥875

用户端原型 · 首页



首页

Banner、推荐、资讯

顶部城市切换，内容按城市加载

Banner 按当前语言投放，后台可排序和定时上下线

本地深度体验推荐按城市和国籍偏好展示

对应工时

#6 首页框架与 Banner	3h · ¥375
#9 本地深度体验推荐	2h · ¥250
#12 资讯流	1h · ¥125

合计 6 小时 • ¥750



退税服务指引

首页 Banner 下方

开单、认标识、海关验核、机场退税点四步

每一步可展开说明

一键进入退税地图

对应工时

#7 退税服务指引	2h · ¥250

合计 2 小时 • ¥250

用户端原型 · AI 签证智能评估



签证评估表单

首页内

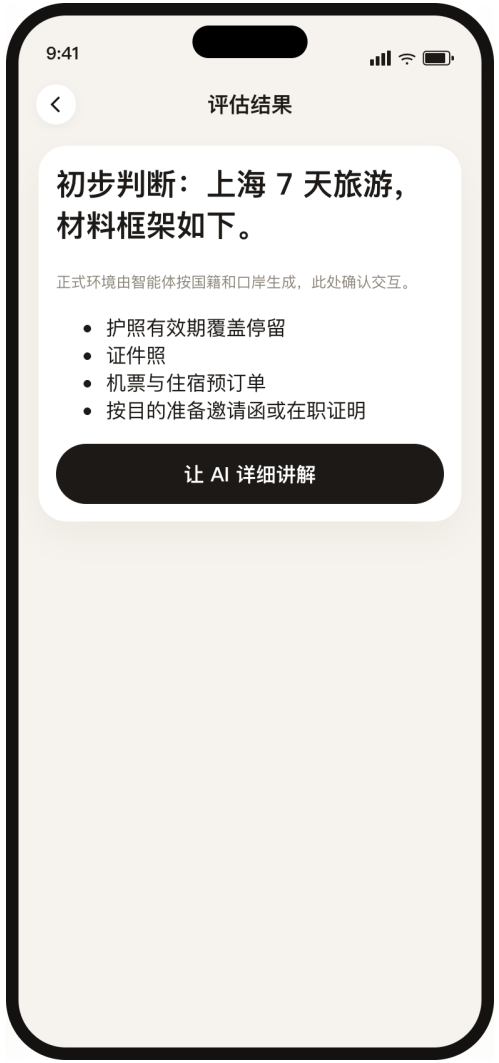
目的地、出行目的、护照类型、出行天数

拍照上传护照（仅上传，不做 OCR）

信息不全时提示补齐

对应工时

#10 AI 签证智能评估	4h · ¥500
	合计 4 小时 • ¥500



评估结果

由 AI 智能体生成

初步结论 + 材料清单

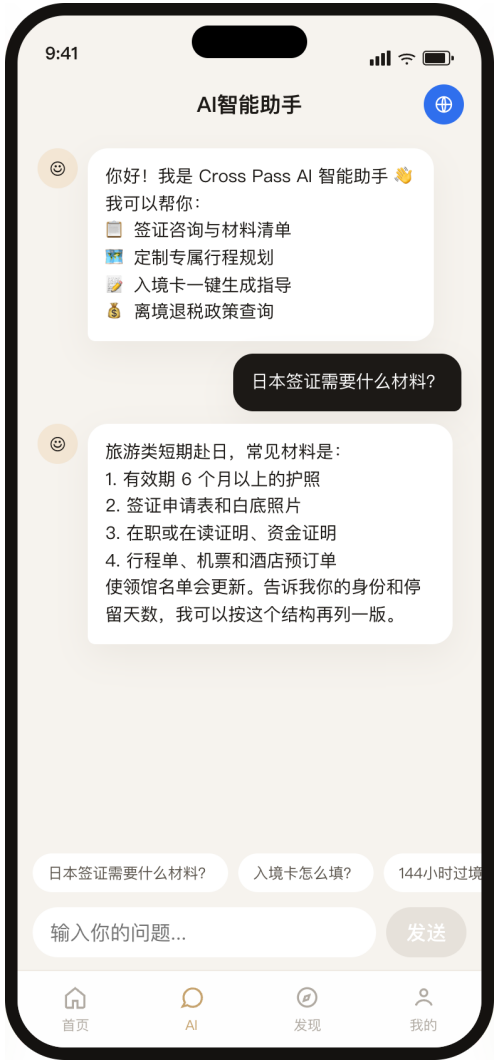
可转到 AI 助手继续追问

后端组装参数调用智能体，结构化返回

对应工时

#46 签证评估接口	2h · ¥250
	合计 2 小时 • ¥250

用户端原型 · AI 助手与发现



AI 助手

对话页

欢迎语、快捷问题、输入框

只调用贵方智能体 API，超时与错误友好提示

会话历史与复制回答

对应工时

#13 AI 对话页	6h · ¥750
#14 推荐问题与会话历史	2h · ¥250
#45 AI 智能体 API 对接	2h · ¥250

合计 10 小时 • ¥1,250



发现

外宾友好商家

分类：全部、签证、上网卡、酒店、门票

「仅显示认证商家」只展示金 / 银 / 铜标

卡片右上角认证徽章，可 AI 咨询或收藏

对应工时

#15 商家列表	3h · ¥375
#16 认证徽章组件	1h · ¥125

合计 4 小时 • ¥500

用户端原型 · 商家详情与下单



商家详情

大徽章 + CERTIFIED

外宾友好标签、地址、营业时间、联系方式

五项评分、平均分、加分和最终得分

从这里预订进入下单

对应工时

#21 商家详情页 2h · ¥250

合计 2 小时 • ¥250



确认订单

日期与数量

选择使用日期和数量，实时计算合计

支付方式为微信支付

确认后调起 JSAPI 支付

对应工时

#24 下单与微信 JSAPI 支付 4h · ¥500

合计 4 小时 • ¥500

用户端原型 · 微信支付



调起支付

微信 JSAPI

后端统一下单并签名，前端调起支付

原型中为模拟支付面板

商户号、API 密钥由贵方提供

对应工时

#50 微信 JSAPI 支付	4h · ¥500
合计 4 小时 • ¥500	



支付结果

以回调为准

支付回调验签通过后，订单改为已支付

可查看订单或返回首页

模板消息接口预留

对应工时

#49 订单接口与状态机	3h · ¥375
合计 3 小时 • ¥375	

用户端原型 · 我的与订单



我的

个人中心

订单、收藏、语言、城市、国籍偏好

服务指引、商家入驻入口

切换入境版本

对应工时

#17 个人中心	2h · ¥250
#19 我的收藏	1h · ¥125
合计 3 小时 • ¥375	



我的订单

状态与退款

待支付、已支付、已完成、退款中、已退款、已关闭

已支付订单可申请退款

退款申请进入后台「退款售后」待审核

对应工时

#18 我的订单	4h · ¥500
合计 4 小时 • ¥500	

用户端原型 · 退税与入境



退税地图

当前城市的办理点

政策步骤与条件说明

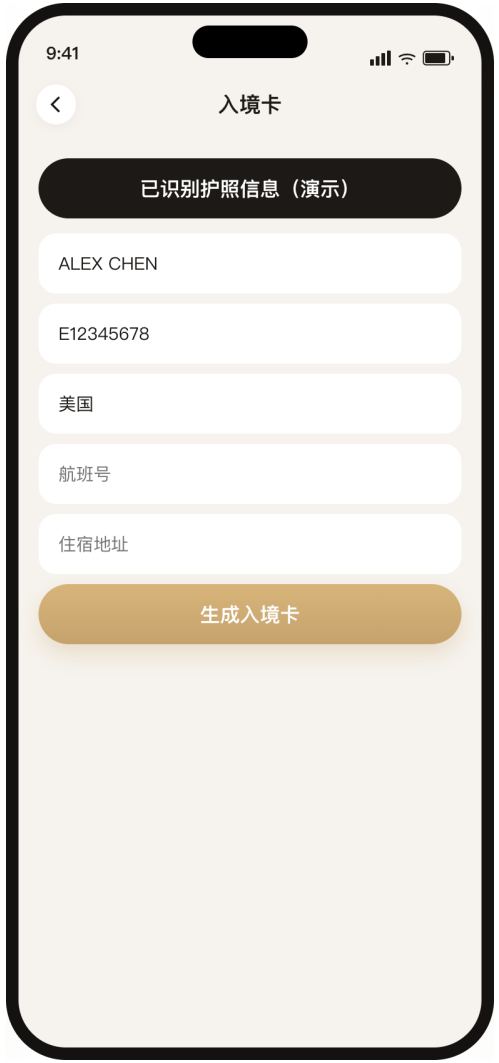
退税点列表、营业时间、地图导航

退税点数据在后台维护

对应工时

#8 退税地图	3h · ¥375
#47 退税点与入境指引数据	2h · ¥250

合计 5 小时 • ¥625



入境卡指引

分步填写说明

护照、航班、住宿信息逐步说明

中国版对应入境卡，日本版对应 Visit Japan Web

原型中的护照识别为演示，不在本期范围

对应工时

#11 入境卡填写指引	2h · ¥250

合计 2 小时 • ¥250

用户端原型 · 商家入驻与城市



商家入驻

公开表单

字段按商家标准信息库

中 / 英 / 日切换，图片上传

提交后为待审核，来源 h5_form

对应工时

#25 商家入驻公开表单	6h · ¥750
#36 商家入驻表单接口	1h · ¥125
合计 7 小时 • ¥875	



城市列表

按城市加载内容

选定后首页推荐、发现列表、退税点按城市加载

城市清单在后台基础配置维护

对应工时

#22 城市列表	1h · ¥125
合计 1 小时 • ¥125	

管理后台原型 · 运营驾驶舱



运营驾驶舱

经营指标、待办与系统状态一屏掌握

今日成交额、订单、访客、AI 对话，带环比与 7 天走势

近 7 天成交趋势；待办中心汇总审核、退款、对账、同步异常

游客国籍、商家认证分布、热销 Top 5、AI 热门与未命中问题

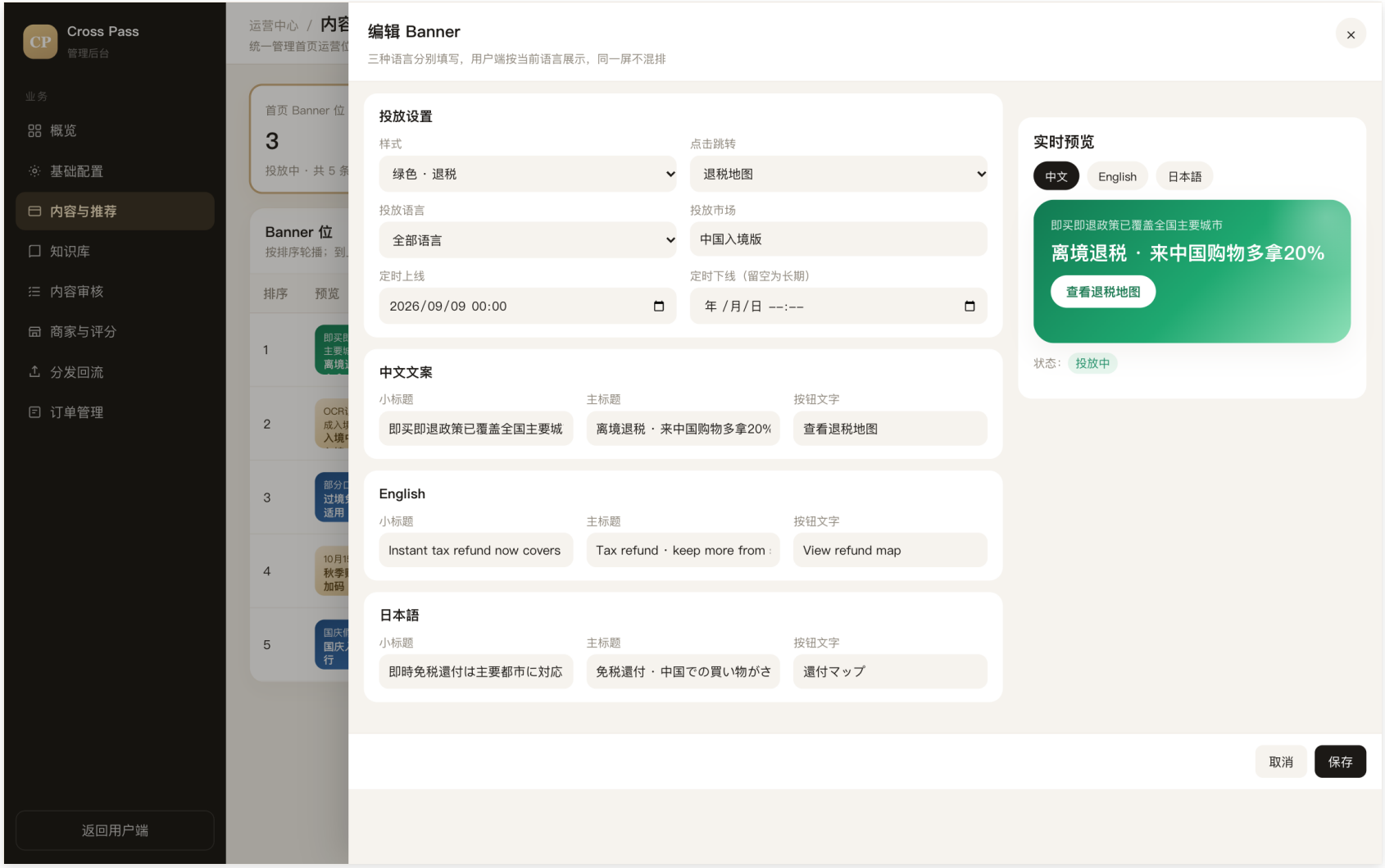
接口状态与运营动态；所有卡片可点进对应模块

对应工时

#58 运营驾驶舱	5h · ¥625
#54 运营概览统计接口	3h · ¥375

合计 8 小时 • ¥1,000

管理后台原型 · 内容与推荐 · Banner



Banner

三语文案与实时预览

中 / 英 / 日文案分别填写，右侧实时预览

跳转目标、投放语言、定时上线 / 下线

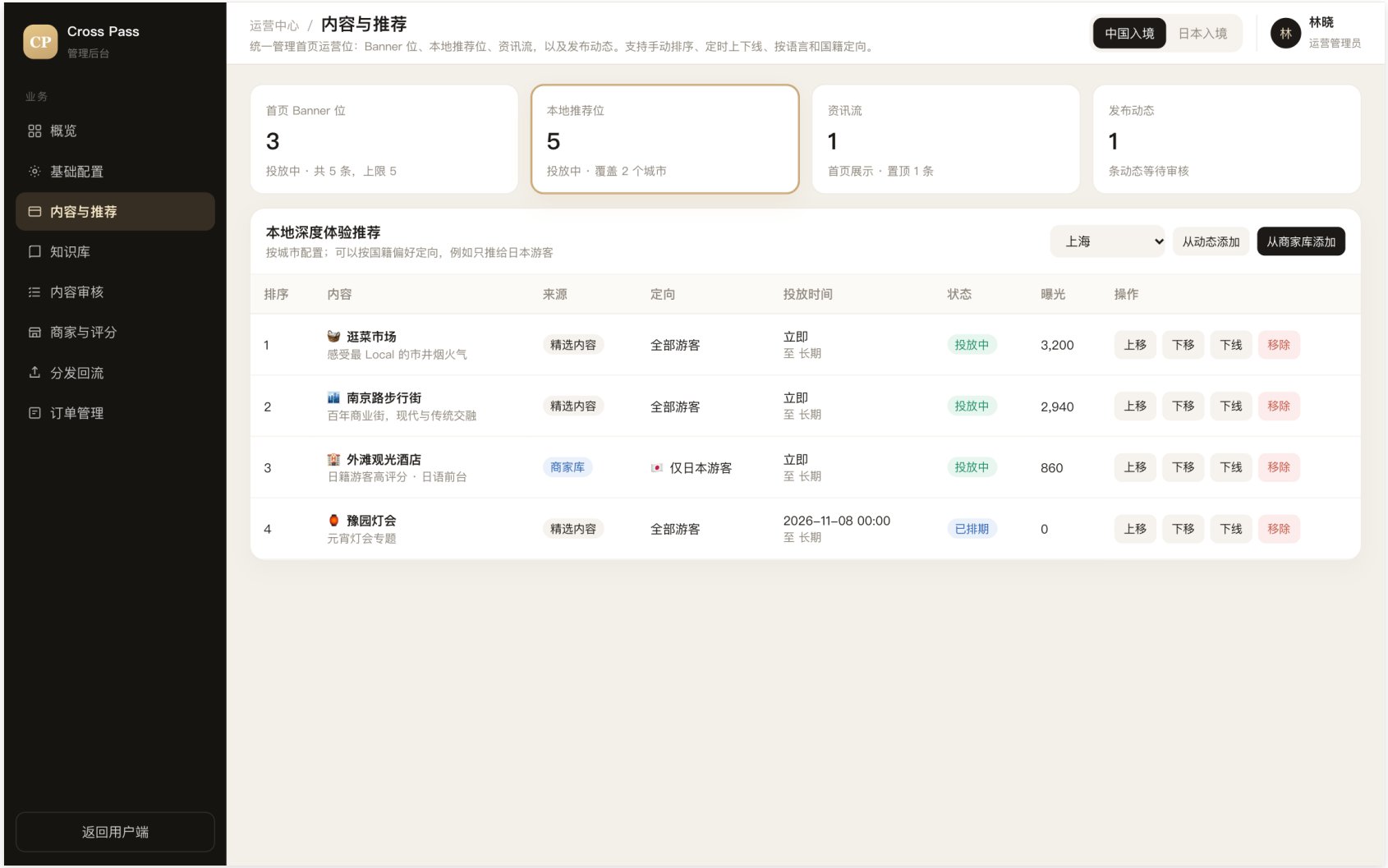
列表中排序、上下线，展示曝光与点击率

同时最多投放 5 条

对应工时

#60 Banner 管理	4h · ¥500
#38 Banner 运营位接口	3h · ¥375
合计 7 小时 • ¥875	

管理后台原型 · 内容与推荐 · 推荐位与资讯流



推荐位与资讯流

按城市配置，可按国籍定向

本地推荐位按城市配置，从商家库或动态选取

可只推给指定国籍的游客

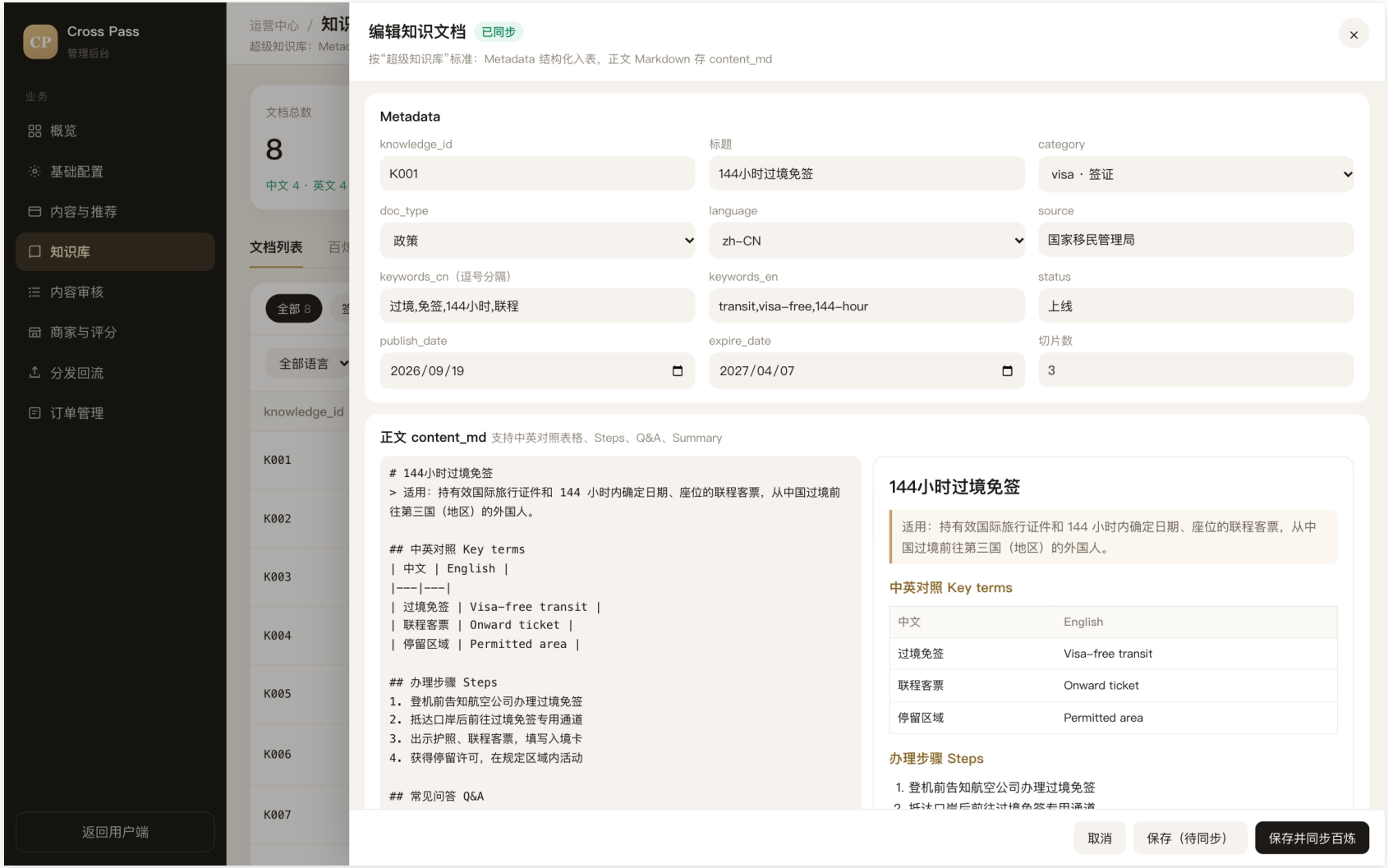
资讯流：置顶、首页展示开关；发布动态进入审核

对应工时

#61 本地推荐位管理	3h · ¥375
#39 本地推荐位接口	2h · ¥250
#62 资讯流与发布动态	2h · ¥250
#40 资讯流接口	1h · ¥125

合计 8 小时 • ¥1,000

管理后台原型 · 知识库 · 编辑器



编辑器

超级知识库标准

Metadata 表单：category、doc_type、language、关键词、日期

Markdown 正文与预览左右对照，内置标准模板

新建时可按 zh-CN / en 拆成两条记录

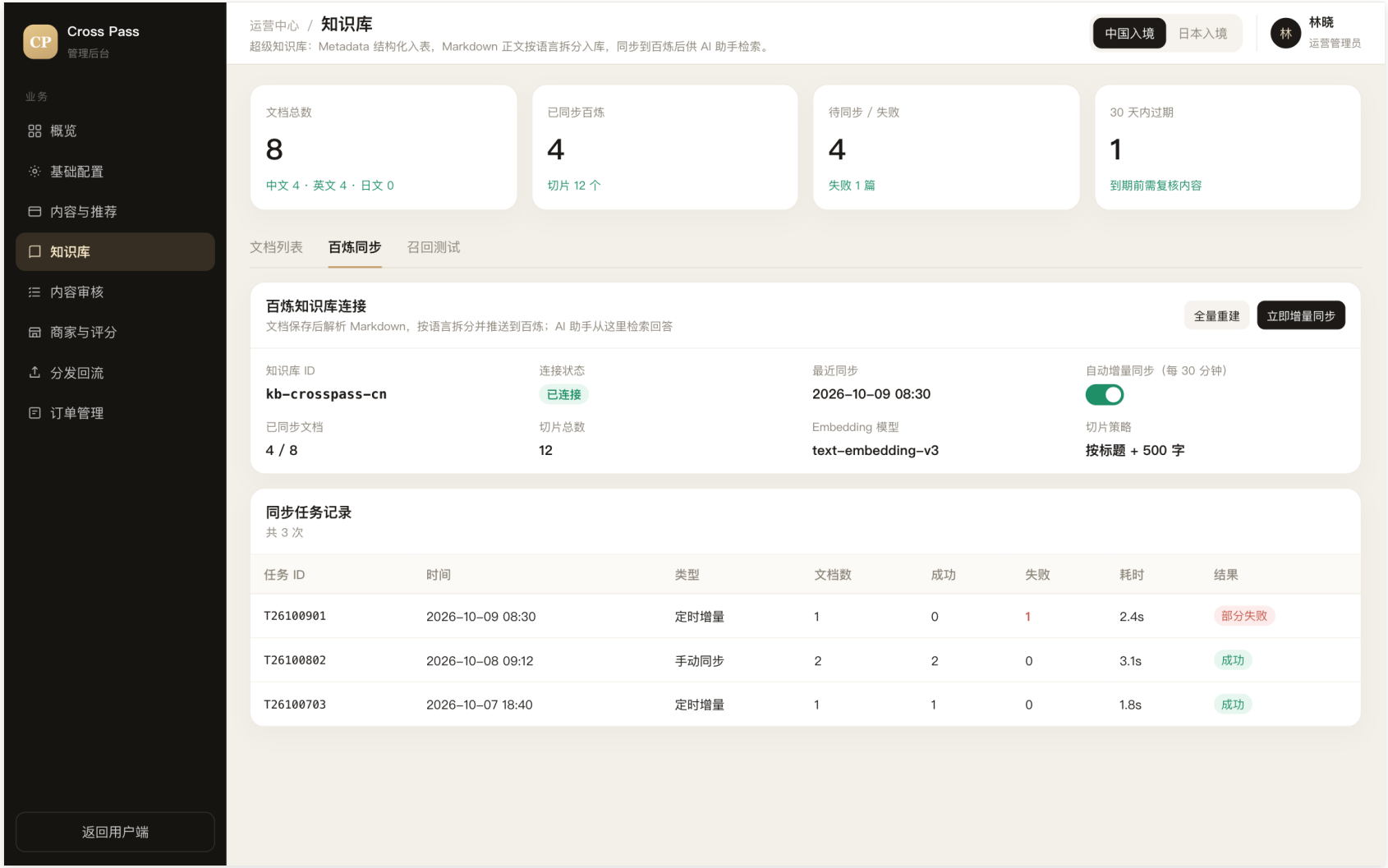
保存或保存并同步百炼

对应工时

#64 Markdown 知识编辑器	4h · ¥500
#42 知识库存储与解析	3h · ¥375

合计 7 小时 • ¥875

管理后台原型 · 知识库 · 百炼同步



百炼同步

同步状态与任务记录

连接信息、自动增量同步开关

同步任务：类型、文档数、成功 / 失败、耗时

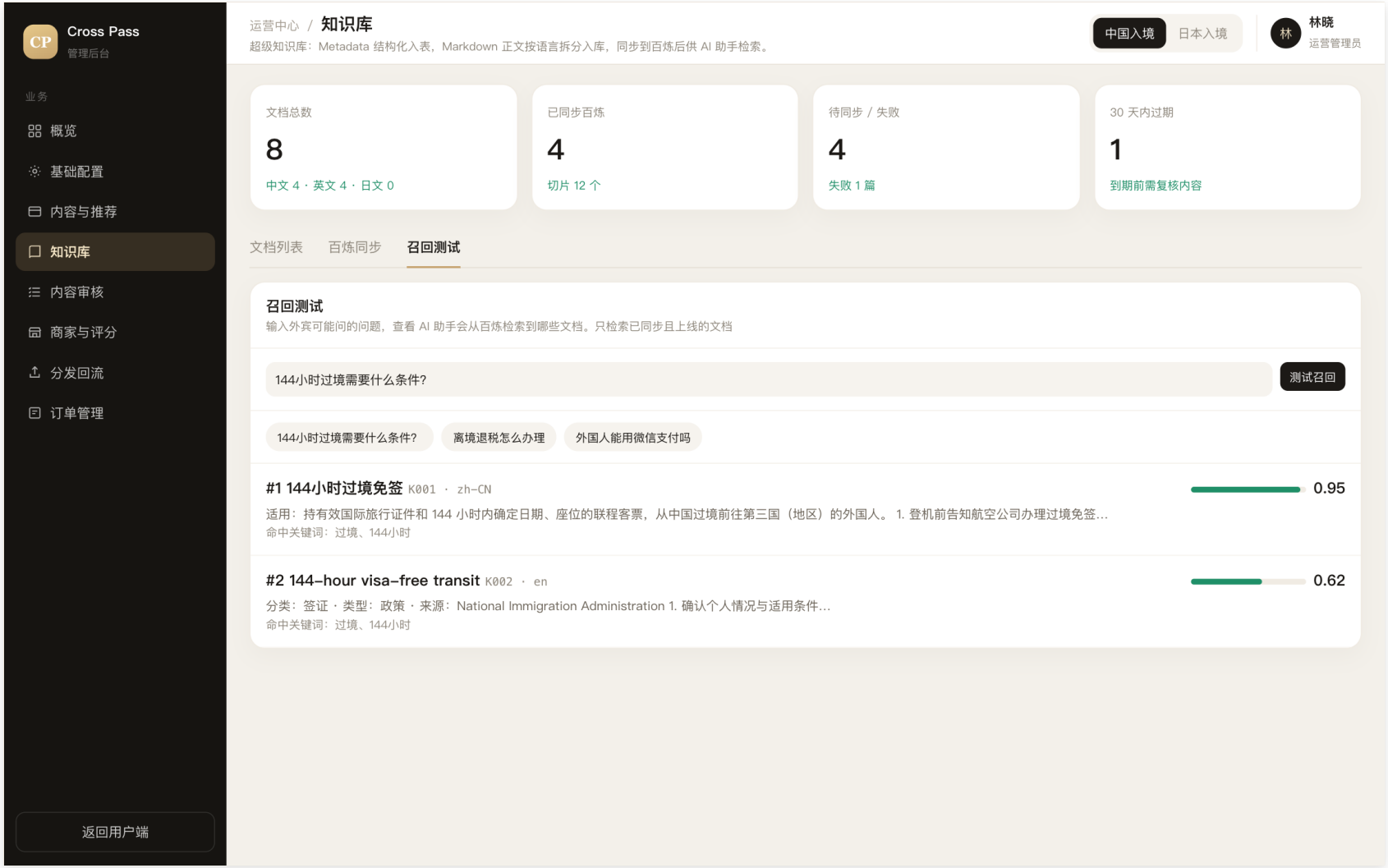
失败文档显示原因，可一键重试

支持全量重建

对应工时

#65 百炼同步管理	2h · ¥250
#43 百炼知识库同步	4h · ¥500
合计 6 小时 • ¥750	

管理后台原型 · 知识库 · 召回测试



召回测试

验证 AI 能检索到哪些文档

输入外宾可能问的问题，或点选常见问题

返回命中文档与相似度

只检索已同步且上线的文档

到期前提醒复核

对应工时

#66 召回测试	2h · ¥250
#44 召回测试与过期提醒	2h · ¥250

合计 4 小时 • ¥500

管理后台原型 · 商家与评分



商家与评分

审核、导入与五项评分

三种来源统一列表，一键通过 / 驳回

高德 POI 映射导入，进入待审核

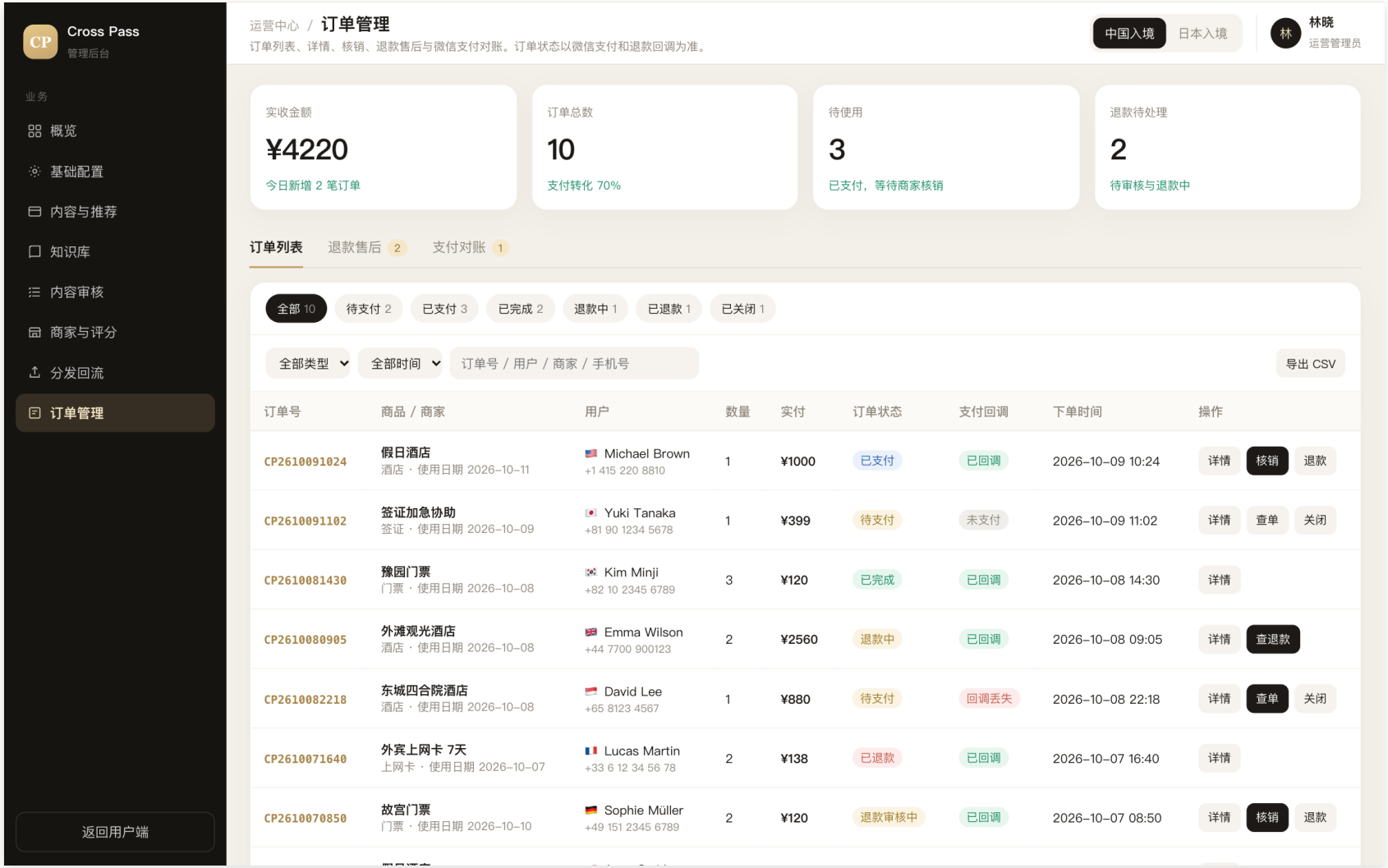
五项评分滑块 + 点击加分，实时显示徽章

对应工时

#68 商家库与入驻审核页	3h · ¥375
#69 评分录入	2h · ¥250
#34 商家 CRUD 与审核	3h · ¥375
#37 五分制评分计算	2h · ¥250
#35 高德 POI 数据映射导入	2h · ¥250

合计 12 小时 • ¥1,500

管理后台原型 · 订单管理 · 订单列表



订单列表

筛选、搜索、导出

按状态、类型、时间筛选，按订单号 / 用户搜索

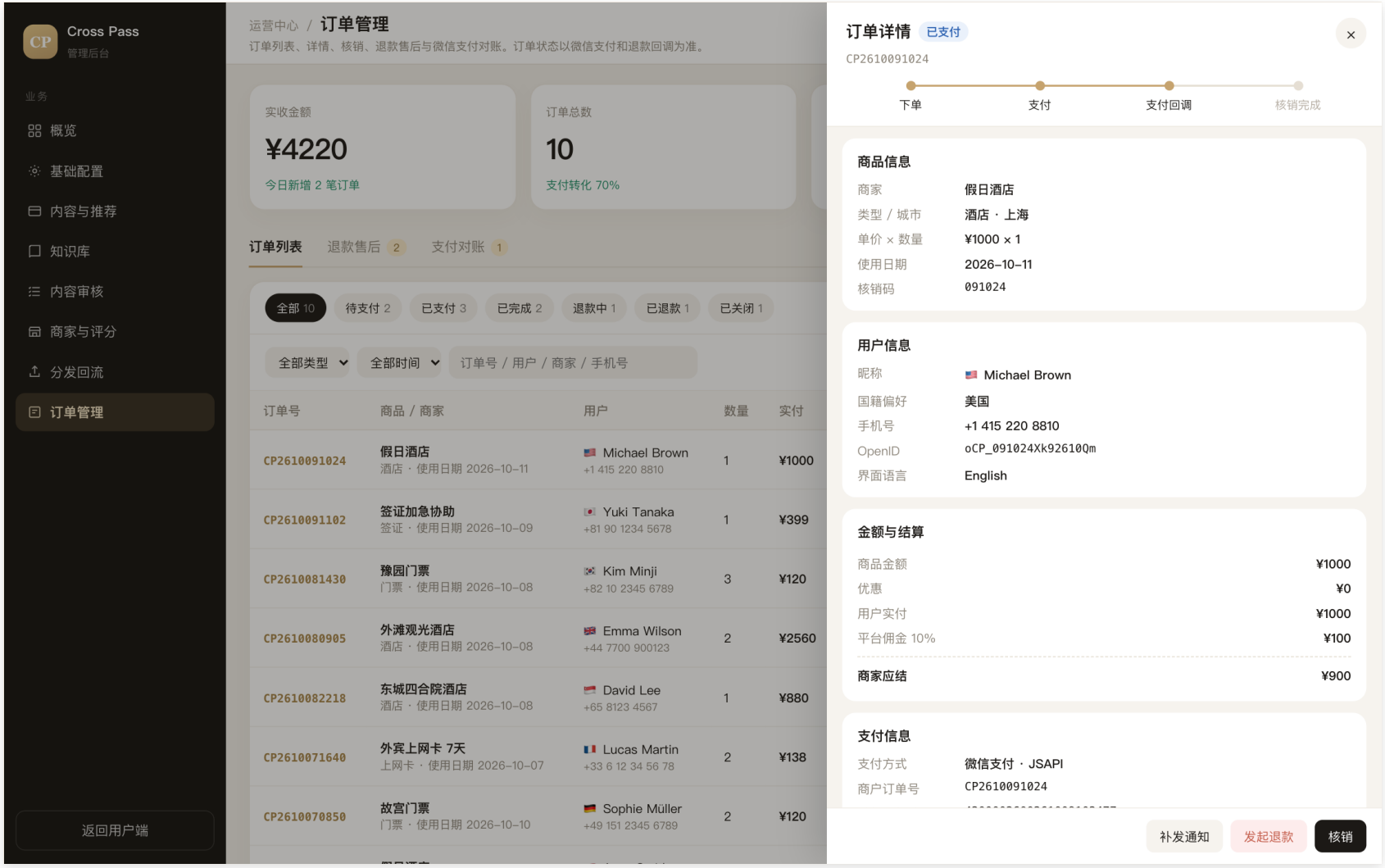
顶部指标：实收金额、订单数、待使用、退款待处理

导出 CSV

对应工时

#71 订单列表	3h · ¥375
	合计 3 小时 • ¥375

管理后台原型 · 订单管理 · 订单详情



订单详情

状态、金额、回调与日志

状态进度、商品与用户信息

金额与商家结算（平台佣金）

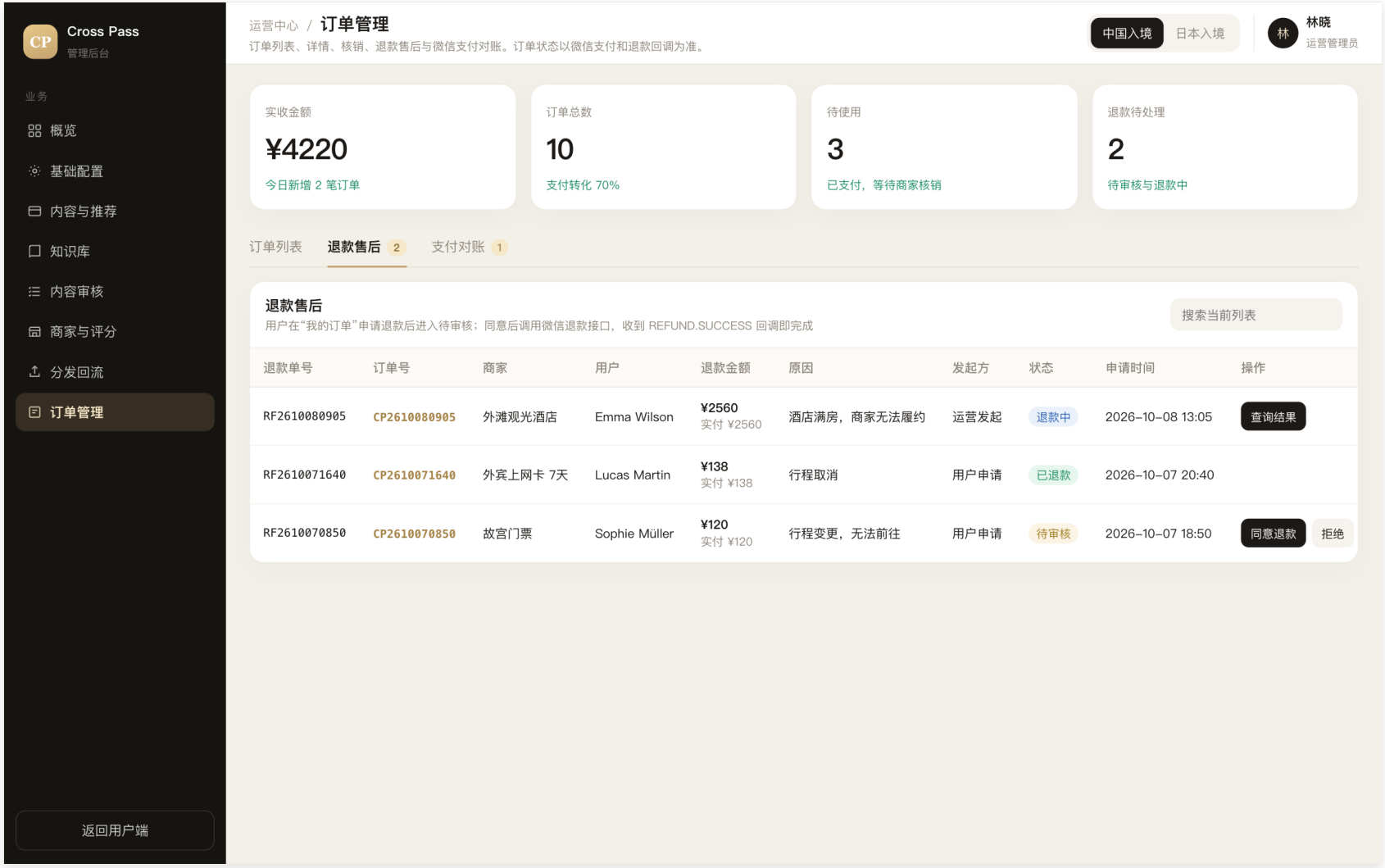
微信支付单号、回调状态、操作日志、后台备注

核销

对应工时

#72 订单详情	3h · ¥375
合计 3 小时 • ¥375	

管理后台原型 · 订单管理 · 退款售后



退款售后

审核与退款进度

用户申请的退款在这里审核

支持全额与部分退款

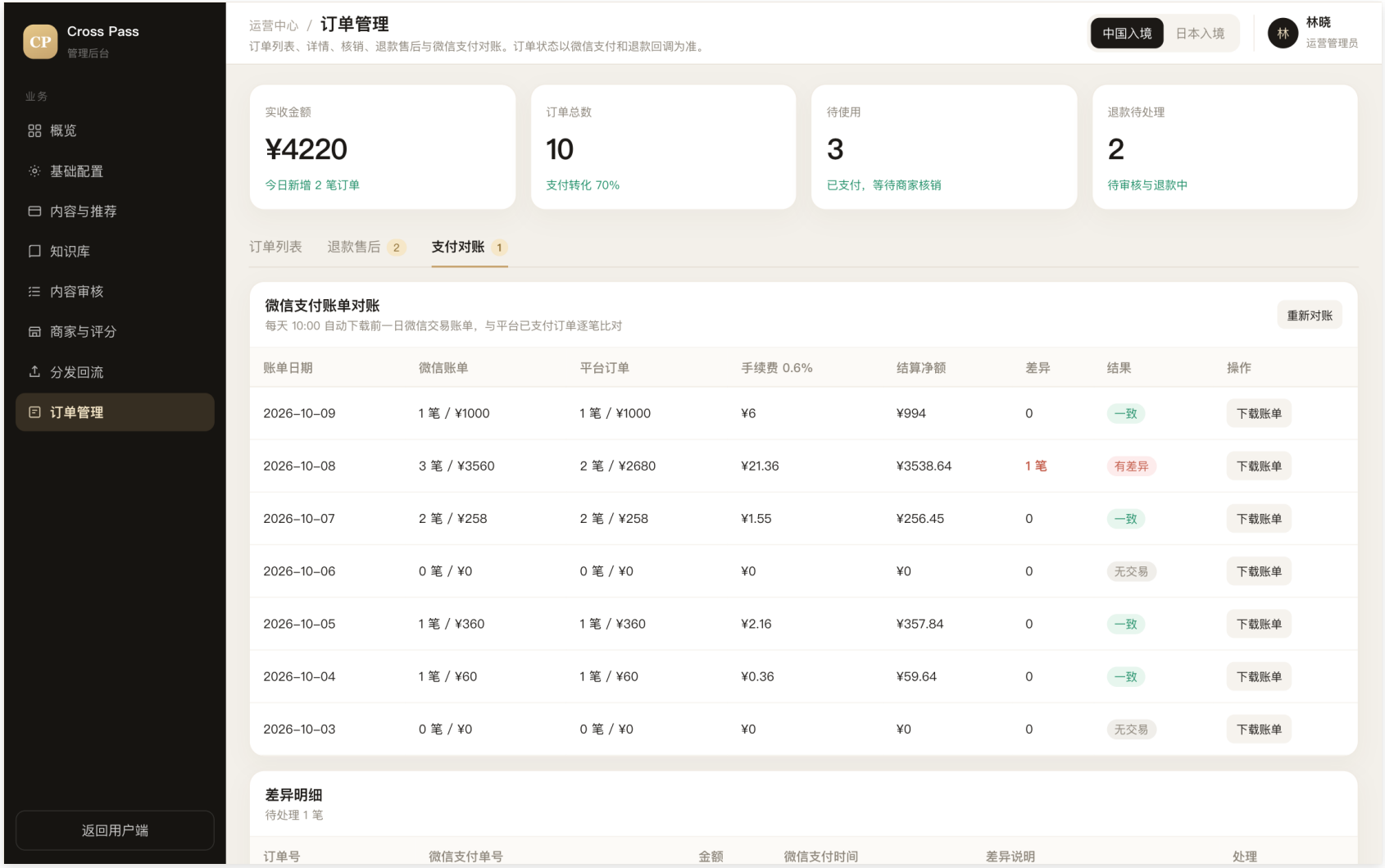
以退款回调为准更新状态

对应工时

#73 退款售后	3h · ¥375
#51 微信退款	3h · ¥375

合计 6 小时 • ¥750

管理后台原型 · 订单管理 · 支付对账



支付对账

账单与订单逐日比对

拉取微信账单与平台订单比对

回调丢失的订单列出，可主动查单补单

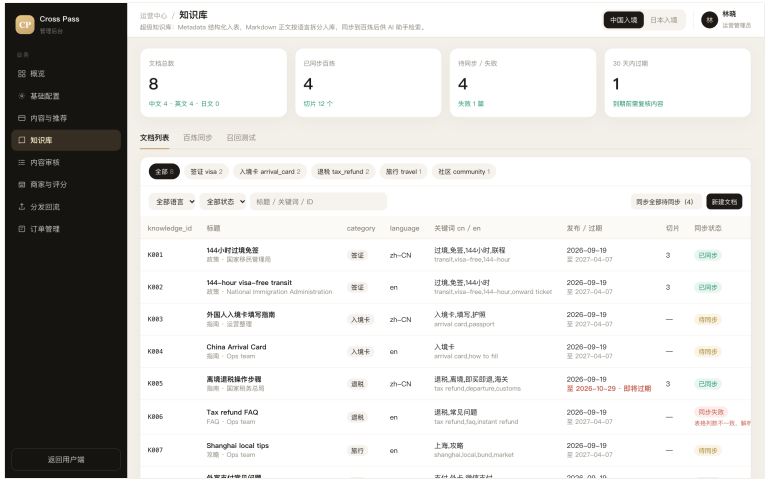
核销接口

对应工时

#74 支付对账	3h · ¥375
#52 支付对账与核销	3h · ¥375

合计 6 小时 • ¥750

管理后台原型 · 其他模块

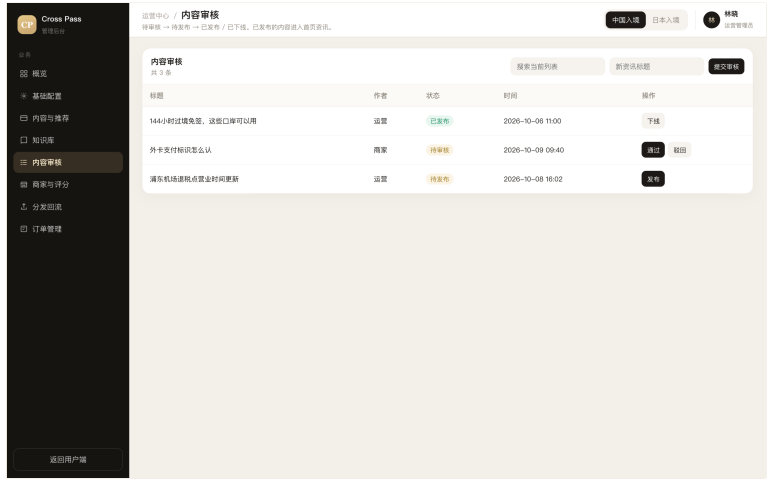


知识文档列表

#63 知识文档列表

2h · ¥250

2 小时 • ¥250



内容审核

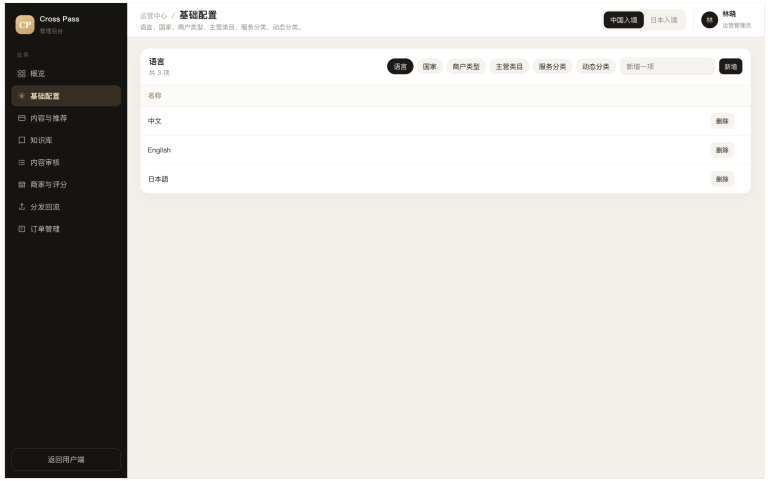
#67 内容审核页

3h · ¥375

#41 内容生产与审核

2h · ¥250

5 小时 • ¥625



基础配置

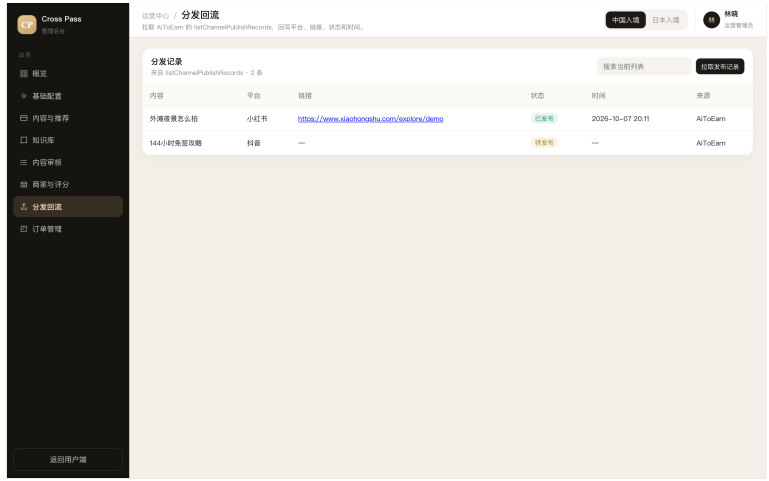
#59 基础配置页面

3h · ¥375

#33 基础配置接口

2h · ¥250

5 小时 • ¥625



分发回流

#70 分发记录查看页

2h · ¥250

#48 AiToEarn 数据回流

3h · ¥375

5 小时 • ¥625

04

工时与报价

报价总览 · 按端汇总 · 84 项工时明细 · 付款节点

计价：1 人天 = 8 小时 = ¥1,000，即每小时 ¥125；每项金额 = 工时 × 125

报价总览

共 84 项功能点、232 小时；每项金额 = 工时 × ¥125，不做取整加价

一期 • 测试页验收

¥17,500

140 小时 · 17.5 人天

二期 • 运营完善

¥10,500

84 小时 · 10.5 人天

后续 • APP 套壳

¥1,000

8 小时 · 1 人天

合计

¥29,000

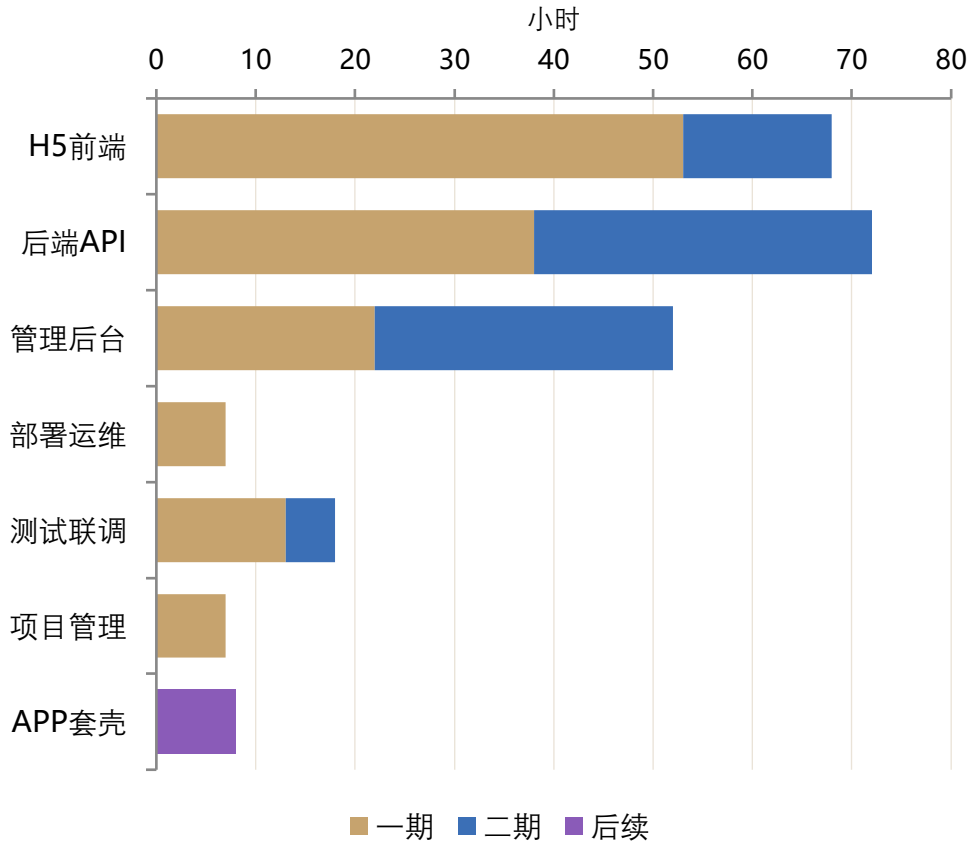
232 小时 · 29 人天

阶段	交付范围	工时	人天	金额
一期	测试页验收范围：双市场 H5 主流程、微信登录与支付、AI 对话与签证评估、商家与评分、知识库编辑与百炼同步、订单列表与详情、部署上线	140	17.5	**¥17,500**
二期	运营完善：运营驾驶舱、Banner / 推荐位 / 资讯流运营、内容审核、退款售后与支付对账、退税地图、入境卡指引、商家入驻表单、AiToEarn 回流、召回测试	84	10.5	**¥10,500**
后续	APP 套壳：Android / iOS WebView 打包，H5 代码复用	8	1	**¥1,000**
合计	一期 + 二期 + 后续	**232**	**29**	**¥29,000**

按端汇总

各端在三个阶段的工时分布；金额 = 工时 × ¥125

端	一期	二期	后续	合计(小时)	金额
H5前端	53	15	0	**68**	**¥8,500**
后端API	38	34	0	**72**	**¥9,000**
管理后台	22	30	0	**52**	**¥6,500**
部署运维	7	0	0	**7**	**¥875**
测试联调	13	5	0	**18**	**¥2,250**
项目管理	7	0	0	**7**	**¥875**
APP套壳	0	0	8	**8**	**¥1,000**
合计	**140**	**84**	**8**	**232**	**¥29,000**



H5 工时集中在一期；管理后台以二期为主：退款与对账、运营位、驾驶舱、召回测试等运营功能集中在二期。

工时明细 · H5前端（1/2）

小计 68 小时 · ¥8,500（一期 53h / 二期 15h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
1	工程基础	**UniApp 工程搭建**	目录规范、请求封装、路由、状态管理、环境配置	一期	2	¥250	
2	工程基础	**多语言框架（中/英/日）**	i18n 接入、语言切换、内容按语言加载	一期	2	¥250	
3	工程基础	**双市场入口**	入境版本选择页；中国 / 日本入境版双目录或双域名构建，市场参数隔离	一期	4	¥500	
4	登录注册	**登录 / 注册页**	账号注册登录、表单校验、登录态维护	一期	1	¥125	
5	登录注册	**微信授权登录**	服务号网页授权获取 OpenID，一键登录	一期	2	¥250	
6	首页 Tab	**首页框架与 Banner**	城市切换、快捷入口、Banner 轮播（按语言投放）	一期	3	¥375	范围细化
7	首页 Tab	**退税服务指引**	退税流程步骤、条件说明、跳转退税地图	一期	2	¥250	原型新增
8	首页 Tab	**退税地图**	退税点列表与定位、营业时间、地图导航跳转	二期	3	¥375	原型新增
9	首页 Tab	**本地深度体验推荐**	按城市、国籍偏好展示推荐位	一期	2	¥250	范围细化
10	首页 Tab	**AI 签证智能评估**	目的地 / 目的 / 护照 / 天数表单，调用 AI 输出评估结果页	一期	4	¥500	原型新增
11	首页 Tab	**入境卡填写指引**	分步说明与填写示例页	二期	2	¥250	原型新增
12	首页 Tab	**资讯流**	资讯列表、置顶、分页加载	一期	1	¥125	
13	AI助手 Tab	**AI 对话页**	消息列表、输入、加载态、接入 AI 智能体 API	一期	6	¥750	

工时明细 · H5前端（2/2）

小计 68 小时 · ¥8,500（一期 53h / 二期 15h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
14	AI助手 Tab	**推荐问题与会话历史**	快捷问题、历史会话、复制回答	二期	2	¥250	原型新增
15	发现 Tab	**商家列表**	列表、分页、城市 / 分类筛选、仅显示认证商家	一期	3	¥375	
16	发现 Tab	**认证徽章组件**	按 badge_level 展示，多语言文字或图片	一期	1	¥125	
17	我的 Tab	**个人中心**	个人信息、语言、国籍偏好、切换入境版本	一期	2	¥250	
18	我的 Tab	**我的订单**	订单列表与详情、使用凭证、申请退款、退款进度	一期	4	¥500	原型新增
19	我的 Tab	**我的收藏**	收藏 / 取消收藏、收藏列表	二期	1	¥125	原型新增
20	详情页	**内容详情页**	图文内容展示	一期	1	¥125	
21	详情页	**商家详情页**	大尺寸徽章、CERTIFIED 标识、外宾友好标签、下单入口	一期	2	¥250	范围细化
22	城市与指引	**城市列表**	城市选择，按城市加载内容	一期	1	¥125	
23	城市与指引	**服务指引短视频位**	视频播放位、列表	二期	1	¥125	
24	支付	**下单与微信 JSAPI 支付**	下单页（日期 / 数量）、调起支付、支付结果页	一期	4	¥500	
25	商家入驻	**商家入驻公开表单**	中 / 英 / 日切换、字段校验、图片上传、提交	二期	6	¥750	
26	适配测试	**多端适配与兼容**	微信内置浏览器、iOS / Android 机型适配	一期	6	¥750	
	小计				**68**	**¥8,500**	

工时明细 · 后端API（1/2）

小计 72 小时 · ¥9,000（一期 38h / 二期 34h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
27	工程基础	**后端工程搭建**	轻量框架、统一响应、异常、日志、鉴权中间件	一期	2	¥250	
28	数据层	**数据库设计与建表**	用户、商家、评分、知识库、内容、运营位、分发、订单、退款、配置等表	一期	5	¥625	范围细化
29	数据层	**双市场数据隔离**	按市场 / 语言隔离数据与查询	一期	3	¥375	
30	用户鉴权	**注册登录接口**	账号注册登录、Token 签发与校验	一期	1	¥125	
31	用户鉴权	**微信 OpenID 登录绑定**	网页授权回调、自动建号并绑定	一期	3	¥375	
32	用户鉴权	**用户偏好与收藏接口**	语言、国籍、城市偏好；收藏增删查	二期	1	¥125	原型新增
33	基础配置	**基础配置接口**	语言、国家、商户类型、类目、服务分类、动态分类	二期	2	¥250	
34	商家库	**商家 CRUD 与审核**	三种来源统一入库，pending / published / rejected	一期	3	¥375	
35	商家库	**高德 POI 数据映射导入**	POI 数据字段映射、批量导入	二期	2	¥250	
36	商家库	**商家入驻表单接口**	公开提交接口、防刷、写入待审核	二期	1	¥125	
37	评分系统	**五分制评分计算**	五项均分、加分值、最终得分、徽章等级映射	一期	2	¥250	
38	内容与推荐	**Banner 运营位接口**	三语文案、按语言投放、手动排序、定时上下线、曝光点击统计	二期	3	¥375	范围细化
39	内容与推荐	**本地推荐位接口**	按城市配置、国籍定向，从商家库或动态选取	二期	2	¥250	原型新增
40	内容与推荐	**资讯流接口**	置顶、首页展示开关	二期	1	¥125	范围细化
41	内容工作流	**内容生产与审核**	待审核 / 通过 / 驳回、审核人与时间、发布状态	二期	2	¥250	

工时明细 · 后端API（2/2）

小计 72 小时 · ¥9,000（一期 38h / 二期 34h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
42	知识库	**知识库存储与解析**	Markdown 存 content_md、Metadata 建表、按语言拆分	一期	3	¥375	
43	知识库	**百炼知识库同步**	推送百炼、增量 / 全量同步、失败重试、同步日志	一期	4	¥500	范围细化
44	知识库	**召回测试与过期提醒**	调用百炼检索接口返回命中文档；到期前提醒复核	二期	2	¥250	原型新增
45	AI服务	**AI 智能体 API 对接**	按文档调用、会话转发、超时与错误处理	一期	2	¥250	
46	AI服务	**签证评估接口**	组装表单参数调用 AI，结构化返回评估结果	一期	2	¥250	原型新增
47	AI服务	**退税点与入境指引数据**	退税点数据维护与查询、入境卡指引内容接口	二期	2	¥250	原型新增
48	外部对接	**AiToEarn 数据回流**	定时调用 listChannelPublishRecords，写入分发记录	二期	3	¥375	
49	订单与支付	**订单接口与状态机**	下单、待支付 / 已支付 / 已完成 / 退款中 / 已退款 / 已关闭，超时关单	一期	3	¥375	原型新增
50	订单与支付	**微信 JSAPI 支付**	统一下单、签名、支付回调验签、订单状态更新	一期	4	¥500	
51	订单与支付	**微信退款**	全额 / 部分退款、退款审核、退款结果回调	二期	3	¥375	原型新增
52	订单与支付	**支付对账与核销**	主动查单补单、回调丢失检测、核销接口	二期	3	¥375	原型新增
53	微信	**消息推送预留接口**	模板消息 / 客服消息接口预留	二期	2	¥250	
54	统计	**运营概览统计接口**	成交额、订单、访客趋势，待办聚合，分布与排行	二期	3	¥375	原型新增
55	通用	**文件上传**	图片上传、存储与访问	一期	1	¥125	
56	通用	**定时任务与操作日志**	定时上下线、超时关单、定时拉取；审核 / 退款 / 同步操作留痕	二期	2	¥250	原型新增
	小计				**72**	**¥9,000**	

工时明细 · 管理后台

小计 52 小时 · ¥6,500（一期 22h / 二期 30h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
57	工程基础	**后台框架搭建**	登录、菜单、权限、布局、双市场切换	一期	3	¥375	范围细化
58	运营概览	**运营驾驶舱**	核心指标、7 天趋势图、待办中心、分布与排行、接口状态、运营动态	二期	5	¥625	原型新增
59	基础配置	**基础配置页面**	各类配置项增删改查	二期	3	¥375	
60	内容与推荐	**Banner 管理**	三语文案编辑与实时预览、投放语言、排序、定时上下线、点击率	二期	4	¥500	范围细化
61	内容与推荐	**本地推荐位管理**	按城市配置、国籍定向、从商家库或动态选取、排序	二期	3	¥375	范围细化
62	内容与推荐	**资讯流与发布动态**	置顶、首页展示开关、发布动态表单	二期	2	¥250	范围细化
63	知识库	**知识文档列表**	分类 / 语言 / 状态筛选、上下线、过期提醒	一期	2	¥250	范围细化
64	知识库	**Markdown 知识编辑器**	Metadata 表单、标准模板、编辑预览、按语言拆分保存	一期	4	¥500	原型新增
65	知识库	**百炼同步管理**	同步日志、失败重试、增量 / 全量同步、自动同步开关	一期	2	¥250	范围细化
66	知识库	**召回测试**	输入问题查看命中文档与相似度	二期	2	¥250	原型新增
67	内容工作流	**内容审核页**	待审核列表、通过 / 驳回、发布状态管理	二期	3	¥375	
68	商家管理	**商家库与入驻审核页**	一键审核、导入、同步发布	一期	3	¥375	
69	商家管理	**评分录入**	五项评分、加分值、实时计算徽章等级	一期	2	¥250	范围细化
70	分发记录	**分发记录查看页**	平台、链接、状态、发布时间、手动拉取	二期	2	¥250	
71	订单管理	**订单列表**	状态 / 分类 / 时间筛选、搜索、导出	一期	3	¥375	范围细化
72	订单管理	**订单详情**	状态进度、支付信息、操作日志、核销	一期	3	¥375	原型新增
73	订单管理	**退款售后**	退款审核、全额 / 部分退款、退款进度	二期	3	¥375	原型新增
74	订单管理	**支付对账**	回调丢失列表、主动查单补单、对账差异	二期	3	¥375	原型新增
	小计				**52**	**¥6,500**	

工时明细 · 部署、测试、项目管理与 APP 套壳

小计 40 小时 · ¥5,000（一期 27h / 二期 5h / 后续 8h）

序号	模块	功能点	说明	阶段	工时	金额	备注
75	部署运维 · 服务器	**服务器环境部署**	宝塔、Nginx、MySQL、后端服务、双域名、HTTPS	一期	2	¥250	
76	部署运维 · 服务器	**2核2G 轻量化调优**	内存参数、进程守护、资源占用验证	一期	2	¥250	
77	部署运维 · 微信配置	**微信服务号与商户号配置**	授权域名、JS 安全域名、支付目录、支付与退款回调地址	一期	3	¥375	
78	测试联调 · 联调	**一期前后端联调**	接口联调、数据流打通	一期	6	¥750	范围细化
79	测试联调 · 联调	**二期前后端联调**	二期接口联调、数据流打通	二期	5	¥625	原型新增
80	测试联调 · 验收	**验收测试与 Bug 修复**	按验收标准逐项自测与修复	一期	7	¥875	范围细化
81	项目管理 · 沟通	**交互原型与需求确认**	可点击原型（H5 + 后台）、需求澄清	一期	4	¥500	原型新增
82	项目管理 · 沟通	**进度同步与交付文档**	进度同步、部署文档、源码交付说明	一期	3	¥375	
83	APP套壳 · 打包	**Android WebView 套壳**	壳工程、打包、签名	后续	4	¥500	
84	APP套壳 · 打包	**iOS WebView 套壳**	壳工程、打包、证书配置	后续	4	¥500	
	小计				**40**	**¥5,000**	

付款节点与报价说明

按需求文档 30% / 50% / 20%，以一期 + 二期报价 ¥28,000 为基数；APP 套壳 ¥1,000 另行结算

1 定金 · 30%

¥8,400

签约后

2 测试页验收 · 50%

¥14,000

一期测试页通过验收

3 尾款 · 20%

¥5,600

二期完成并交付源码

APP 套壳（后续）

¥1,000

H5 稳定后单独结算

报价说明

1. 报价包含：H5 前端、后端 API、管理后台源码，部署至指定服务器，按验收标准测试通过。
2. 报价不含第三方费用：服务器、域名、微信认证与支付手续费、百炼 / AI 调用费、地图 API 费用、应用商店开发者账号。
3. 工时依据已确认的可点击原型（H5 + 后台）估算；每人天 8 小时、单价 1,000 元，即每小时 125 元，各项金额 = 工时 × 125。
4. 超出原型范围的需求按同一单价另行评估；明细「备注」列：原型新增 = 原型确认后新增的功能，范围细化 = 原功能点按原型补充了细节。

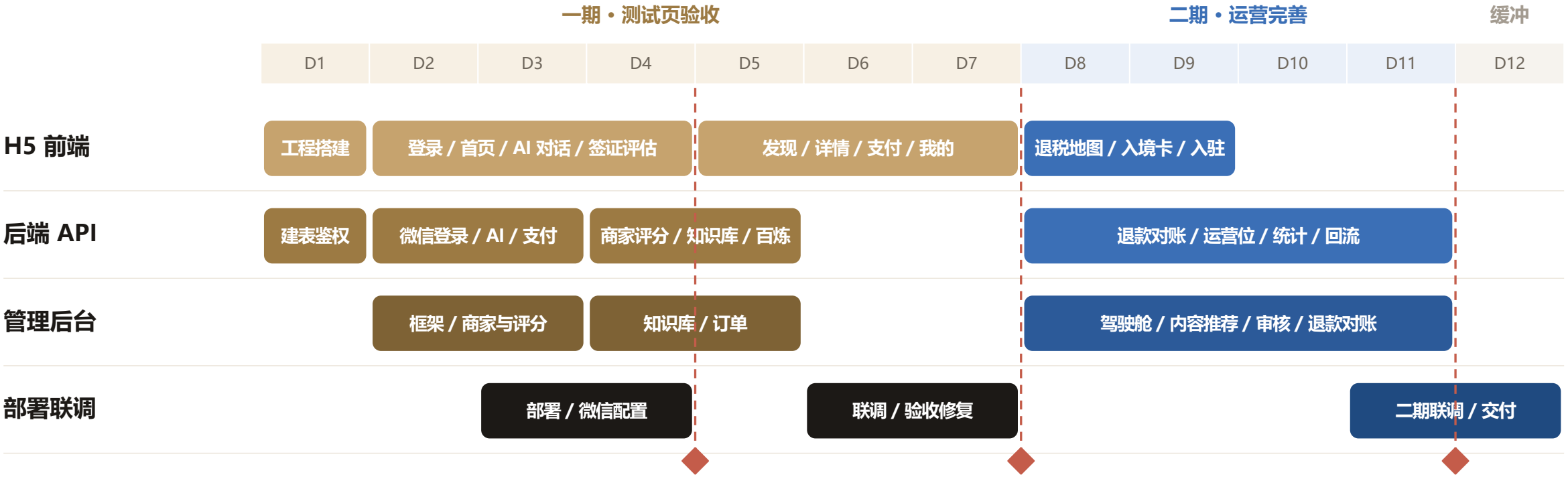
05

排期与交付

排期与里程碑 · 交付内容与需方准备 · 验收标准 · 风险与待确认

排期与里程碑

按 3 人并行（H5 前端、后端、管理后台）排期，单位为工作日；一期 140 小时、二期 84 小时



M1 • H5 测试页跑通

公网可访问、能登录、能调用 AI 、能调起支付

M2 • 一期验收

测试页验收范围全部完成

M3 • 二期交付

运营功能、源码与文档交付

APP 套壳（8 小时，约 1 个工作日）在 H5 上线稳定后进行。需求文档要求 3–5 天跑通 H5 测试页，对应里程碑 M1。

谢谢

一期 ¥17,500 · 二期 ¥10,500 · APP 套壳 ¥1,000 · 合计 ¥29,000

工时明细见《工时表.xlsx》，如有调整请随时反馈