

- 泛华AIGC重构-产品需求文档 (PRD)
  - 0. 本次重构功能清单
  - 1. 产品概述
  - 2. 登录/注册模块 (Login)
    - 2.1 页面截图
      - 中文登录 (Chinese Login)
      - 英文登录 (English Login)
    - 2.2 功能逻辑
    - 2.3 字段与控件说明
      - A. 语言切换
      - B. 中文登录表单 (当语言=中文)
      - C. 英文登录表单 (当语言=English)
  - 3. 首页/工作台 (Index)
    - 3.1 页面截图
    - 3.2 全局导航 (Left Sidebar)
    - 3.3 顶部工具栏 (Top Header)
    - 3.4 核心弹窗逻辑 (Modals)
      - A. 会员方案弹窗 (Member Plans Modal)
      - B. 积分充值弹窗 (Buy Points Modal)
      - C. 支付确认弹窗 (Payment Modal)
      - 支付弹窗 - 中文 (Payment Modal - ZH)
      - 支付弹窗 - 英文 (Payment Modal - EN)
  - 4. 图片生成 (Image Gen)
    - 4.1 页面截图
    - 4.2 核心参数配置逻辑 (Bottom Toolbar & Right Panel)
      - 1. 建筑 (Architect)
      - 2. 装饰 (Interior)
      - 3. 景观 (Landscape)
      - 4. 市政 (Municipal)
      - 5. 规划 (Planning)
    - 4.3 其他工具栏控件
      - 任务列表 (Task Popup Options)
    - 4.4 移动端交互 (Mobile Specific)
  - 5. 视频生成 (Video Gen)
    - 5.1 页面截图
    - 5.2 核心控件
      - A. 运镜控制 (Camera Control)

- A. 运镜控制 (Camera Control)
- B. 时长与比例
- B. 时长与比例
- C. 任务提示 (Task Popup)
- 6. 历史记录 (History)
  - 6.1 页面截图
  - 6.2 功能逻辑
    - A. 核心交互
    - B. 交互详情
- 7. 高级交互细节
  - 7.1 移动端抽屉 (Drawer) 与 遮罩 (Overlay)
  - 7.2 国际化 (i18n)
  - 7.3 键盘快捷键

# 泛华AIGC重构-产品需求文档 (PRD)

## 0. 本次重构功能清单

功能模块	设计功能	实现与优化细节	功能优势	用户价值
首页导航 (Navigation)	全链路参数透传优化	首页分类卡片通过 URL 参数深度链接至生成页，自动激活对应工具或选中专业领域标签。	打通从首页到功能页的逻辑链路，避免进入新页面后的功能断层。	减少冗余点击步骤，实现从需求入口到功能落地的快速跳转。
图片生成 (Image Gen)	标签化输入与动态工具栏	采用“标签 (Tag) 模式”追加文本，并实现工具栏按钮根据任务类型（如高清缩放或绘图）智能显隐。	优化 UI 视觉整洁度，通过 Context-Aware Toolbar 减少无关参数干扰。	使操作逻辑更清晰，专注于当前任务，有效降低用户的认知负担。

功能模块	设计功能	实现与优化细节	功能优势	用户价值
视频生成 (Video Gen)	任务推荐交互与运镜预览重构	输入框集成任务推荐弹窗，实现精确对齐定位。	提供快捷指令式引导，并确保中英文环境下动态预览逻辑的鲁棒性。	降低输入门槛与操作试错成本，通过即时动态反馈增强产品真实感。
历史记录 (History)	独立页面化与编辑回溯	独立页面，新增“改图”按钮并利用 URL 参数(task=task.edit) 将原始参数透传回生成页。	提供更大的视觉展示空间，打通从“查看结果”到“再次创作”的闭环。	支持作品无损预览与无缝操作流转，实现“所见即所得”的创作体验。
国际化与登录 (i18n & Login)	国际化架构与差异化登录、支付	实现中英文无缝切换及偏好记忆；针对不同语言环境适配“手机号”或“社交登录”模式，并优化长文本布局。	系统级状态响应且无需刷新，根据文本长度自动调整布局以保持一致性。	消除语言切换的断裂感，符合全球用户的登录习惯，提升品牌国际化专业度。
移动端适配 (Mobile)	底部抽屉体系标准化与 PWA 体验	将交互统一重构为底部面板(Bottom Sheet)；配置 manifest.json 与 Service Worker 实现全屏 Standalone 模式。	符合单手操作习惯，解决小屏误触问题，提供离线访问与沉浸式显示。	提供原生 App 级的交互质感，消除浏览器地址栏干扰，提升跨端操作效率。

# 1. 产品概述

泛华AIGC平台是一个集成了建筑、装饰、景观、市政、规划等多领域的智能设计辅助工具。平台通过AI技术，提供图片生成（文生图、图生图）、视频生成（运镜控制）、历史记录管理等功能。**核心特性：**

- 多领域适配**：针对5大专业领域提供定制化参数。
- 端与端同步**：PC与移动端无缝切换，数据实时同步。
- 精细控制**：支持运镜控制、高清放大、局部重绘等高级功能。

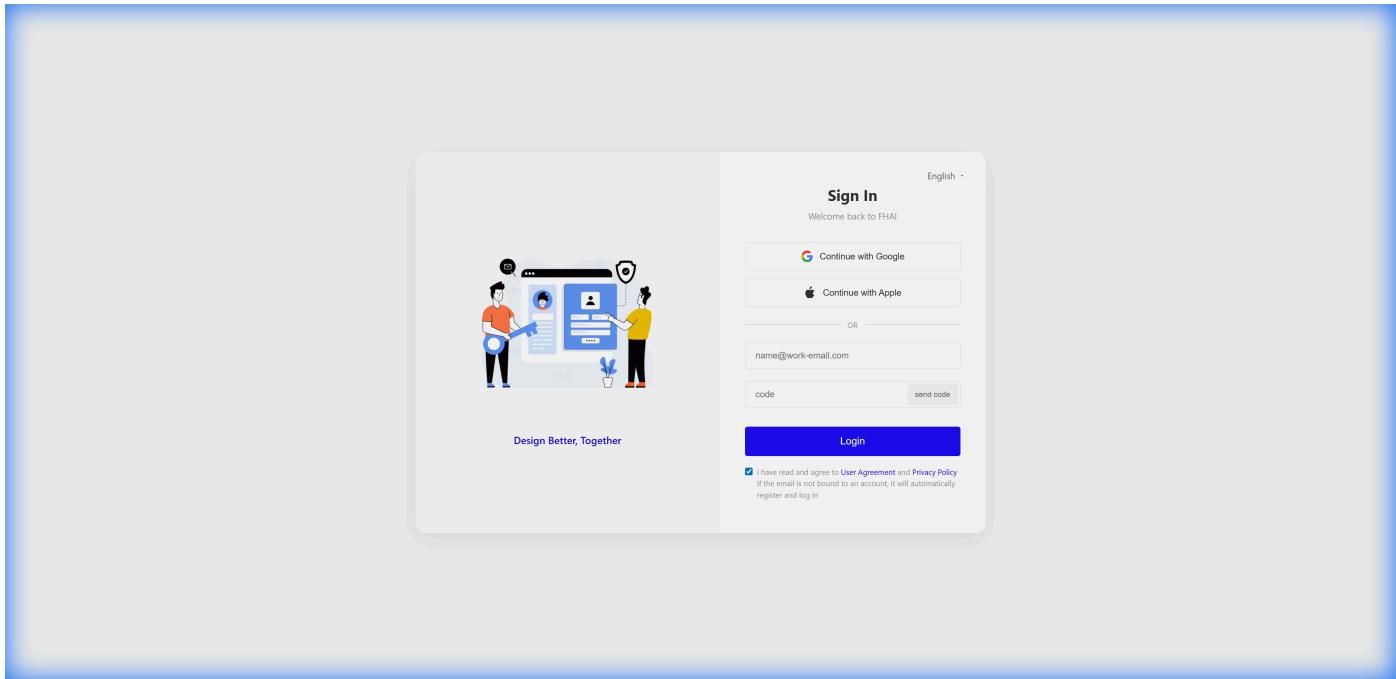
## 2. 登录/注册模块 (Login)

### 2.1 页面截图

#### 中文登录 (Chinese Login)



#### 英文登录 (English Login)



## 2.2 功能逻辑

用户访问系统时，通过 `localStorage` 检查 `isLoggedIn` 状态。若未登录则强制跳转至此页面。

## 2.3 字段与控件说明

### A. 语言切换

- **位置：**右上角。
- **控件类型：**Select/Dropdown。
- **选项：**
  1. 中文 (value: `zh`) - 默认。
  2. English (value: `en`)。
- **交互：**切换后立即刷新页面文案，更新 `localStorage.getItem('selectedLanguage')`。中文模式显示手机号登录表单，英文模式显示邮箱/社交登录表单。

### B. 中文登录表单 (当语言=中文)

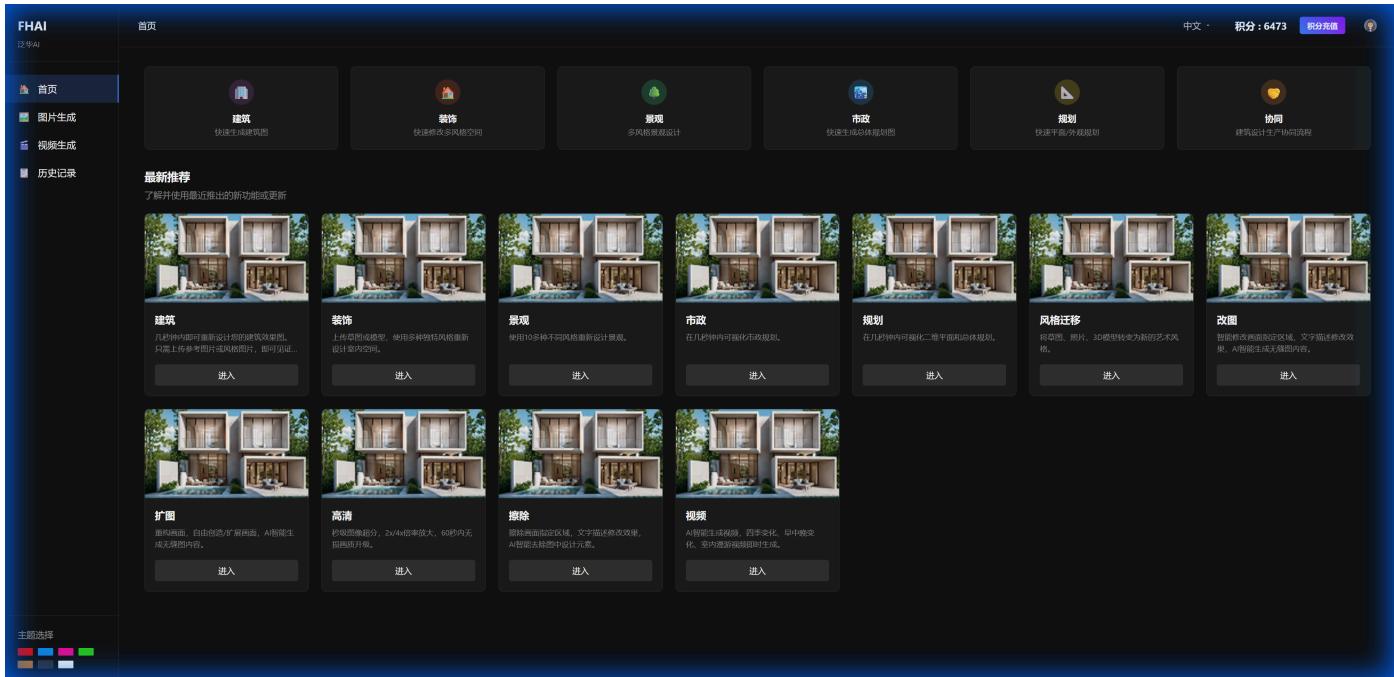
字段/ 控件	类 型	必 填	规则/默认 值	交互说明
手机号前缀	文本	-	显示 +86	不可编辑。
手机号码	输入框	是	11位数字	输入非数字字符时自动过滤或报错。
验证码	输入框	是	6位数字	
获取验证码	按钮	-	初始文案 “获取验证 码”	点击后校验手机号格式。 成功：按钮变灰，开 始60s倒计时。 失败：Toast提示“请输入有 效手机号”。
协议勾选	复选框	是	默认选中 <code>true</code>	以此确认用户同意《用户协议》和《隐私政策》。
登录按钮	按钮	-	-	点击校验： 1. 协议是否勾选（未勾选抖动提 示）。 2. 手机号/验证码是否为空。 成功后跳转至 <code>index.html</code> 。

### C. 英文登录表单 (当语言=English)

字段/控件	类型	必填	规则	交互说明
Email	输入框	是	邮箱格式	
Code	输入框	是	验证码	
Send Code	按钮	-	-	发送邮箱验证码。
Social Login	按钮组	-	Google, Apple	点击调用第三方OAuth SDK。

## 3. 首页/工作台 (Index)

### 3.1 页面截图



## 3.2 全局导航 (Left Sidebar)

菜单项	图标	跳转链接	状态逻辑
首页	🏠	index.html	当前页高亮。
图片生成	📷	image-gen.html	
视频生成	🎬	video_gen.html	
历史记录	📋	history.html	

**主题选择 (Theme Selector):** 位于侧边栏底部，七色可选：

- Red (#e20f0f)
- Blue (#1289e6)
- Pink (#e61297)
- Green (#2acf1c)
- Orange (#cf7e1c)
- Dark (#333233) - 默认
- Light (#fff)
- 交互：点击色块，全局更新CSS变量 `--primary-color`，并高亮选中色块。

## 3.3 顶部工具栏 (Top Header)

- 汉堡菜单 (Mobile)：仅移动端显示，点击滑出左侧抽屉导航。
- 积分显示：6473 (示例)。

- 充值按钮：点击触发 [会员方案弹窗]。
- 用户头像：点击跳转个人中心。

## 3.4 核心弹窗逻辑 (Modals)

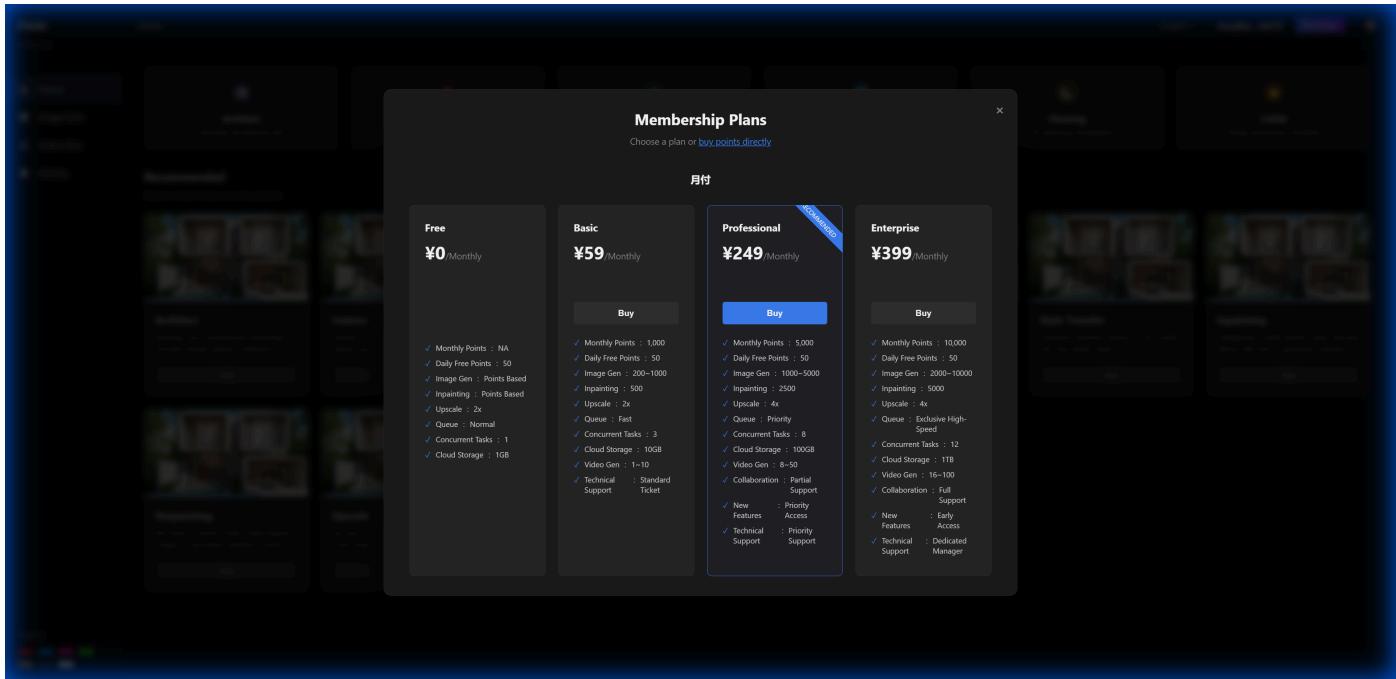
### A. 会员方案弹窗 (Member Plans Modal)

点击“充值”或“升级”时弹出。

- 周期切换：[月付] / [年付] (Tab切换)。

- 套餐列表：

套餐名称	价格 (月付)	核心权益详情 (i18n Keys:feat.*)
Free (plan.free)	¥0	<b>每日积分:</b> 50 (feat.daily_points) <b>队列:</b> 普通 (val.queue.normal) <b>并发:</b> 1 <b>存储:</b> 1GB
Basic (plan.basic)	¥59	<b>月积分:</b> 1,000 <b>日积分:</b> 50 <b>生图:</b> 200~1000 <b>队列:</b> 极速 (val.queue.fast) <b>并发:</b> 3 <b>存储:</b> 10GB
Pro (plan.pro)	¥249	<b>月积分:</b> 5,000 <b>日积分:</b> 50 <b>生图:</b> 1000~5000 <b>视频生成:</b> 8~50 <b>队列:</b> 优先 (feat.video_gen) <b>并发:</b> 8 <b>存储:</b> 100GB <b>协作:</b> 部分支持
Enterprise (plan.enterprise)	¥399	<b>月积分:</b> 10,000 <b>日积分:</b> 50 <b>生图:</b> 2000~10000 <b>视频生成:</b> 16~100 <b>队列:</b> 专属高速 (val.queue.exclusive) <b>并发:</b> 12 <b>存储:</b> 1TB <b>支持:</b> 专属客户经理 (val.support.manager)



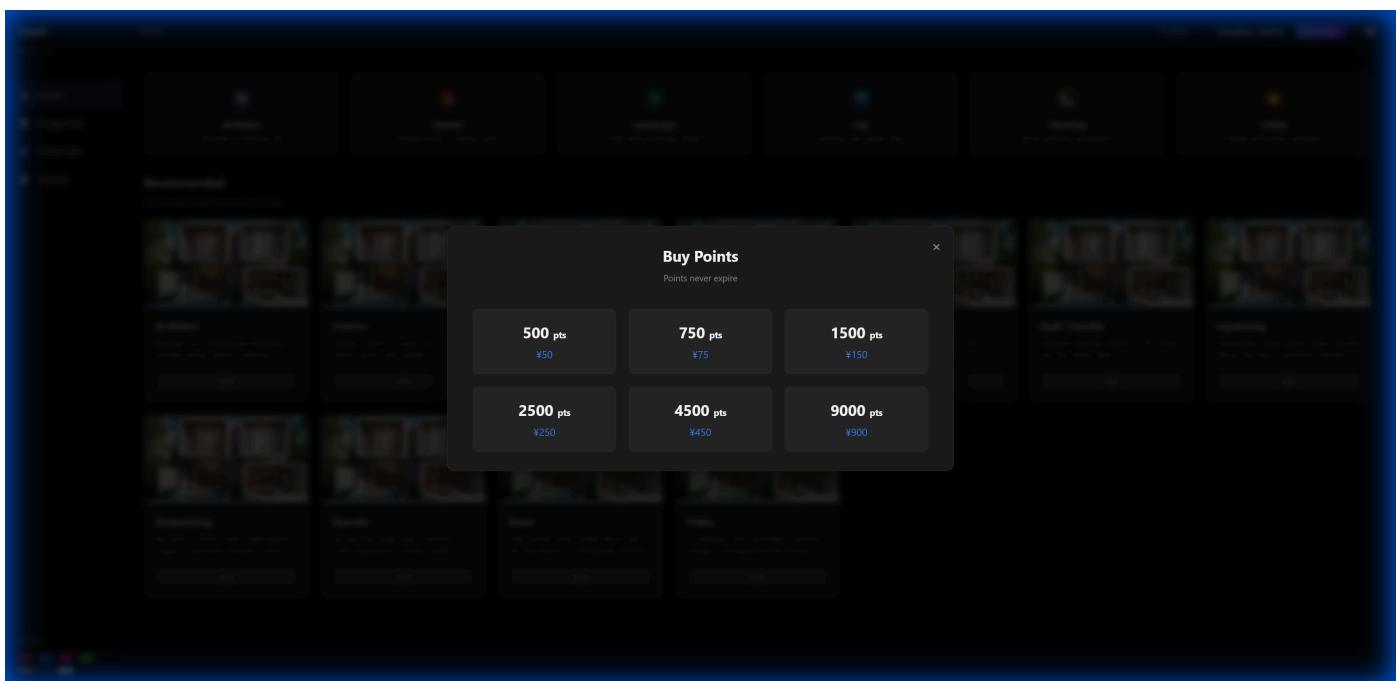
## B. 积分充值弹窗 (Buy Points Modal)

点击会员弹窗内的“购买积分”链接触发。

- **套餐包 (Points Packages) :**

1. **500 pts** - ¥50
2. **750 pts** - ¥75
3. **1500 pts** - ¥150
4. **2500 pts** - ¥250
5. **4500 pts** - ¥450
6. **9000 pts** - ¥900

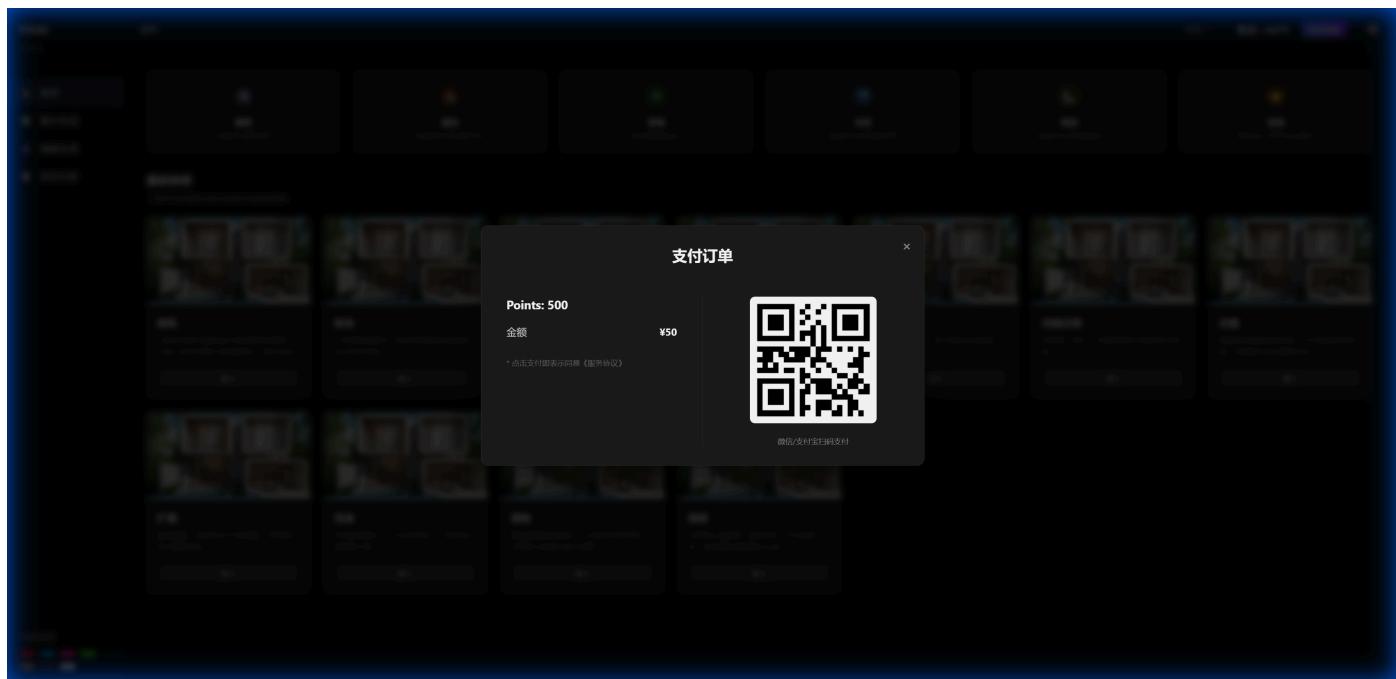
- **交互:** 点击任一套餐卡片 -> 触发 [支付确认弹窗]。



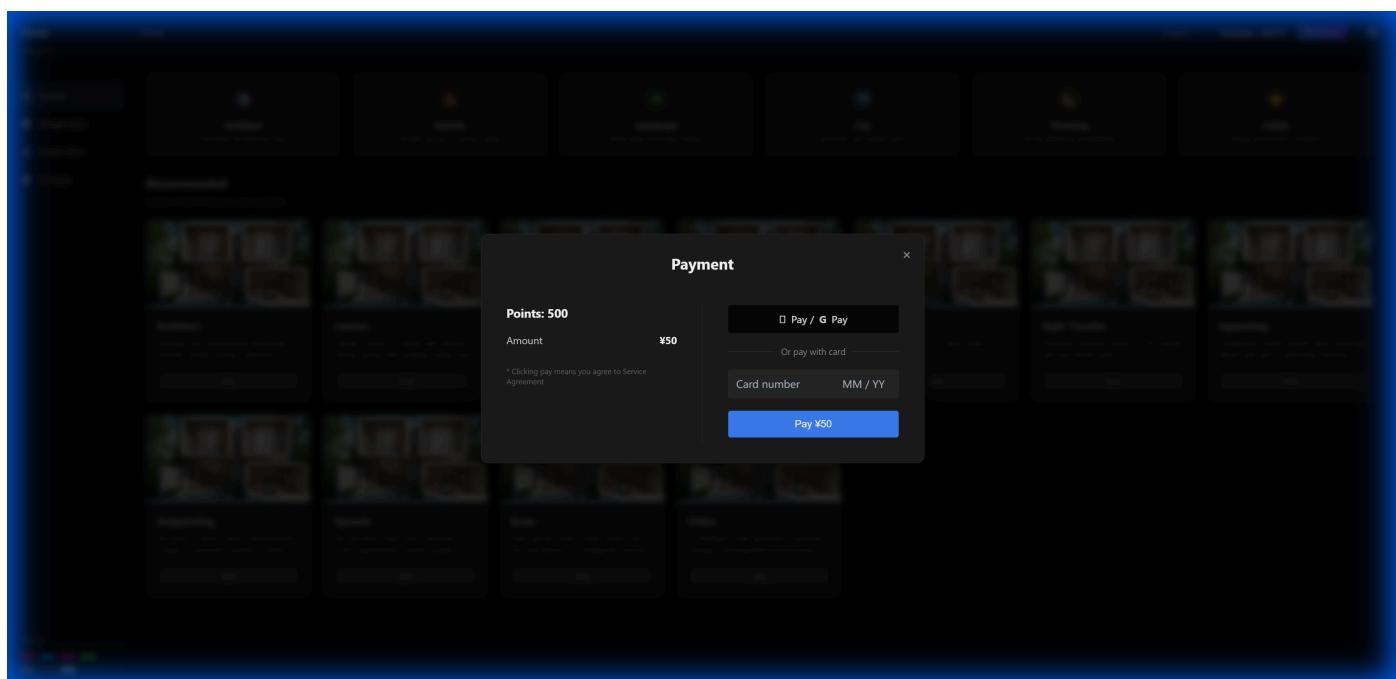
## C. 支付确认弹窗 (Payment Modal)

- **显示信息**: 商品名称 (e.g., "Plan: Basic" 或 "Points: 500")、支付金额。
- **支付方式 (根据语言环境动态渲染)**:
  - **中文环境**: 显示二维码容器 (模拟微信支付/支付宝)。
  - **英文环境**: 显示 Stripe 信用卡输入框 + Apple Pay/Google Pay 按钮。

### 支付弹窗 - 中文 (Payment Modal - ZH)



### 支付弹窗 - 英文 (Payment Modal - EN)



# 4. 图片生成 (Image Gen)

## 4.1 页面截图



## 4.2 核心参数配置逻辑 (Bottom Toolbar & Right Panel)

本模块采用**级联选择逻辑**。首页上专业领域 的选择决定了 **类别**、**类型** 和 **风格** 的可选内容。以下为完整数据字典 (**PROFESSIONAL\_DATA**)，包含多语言键值：

### 1. 建筑 (Architect)

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
类别	residential	居住建筑	opt.cat.residential	类别决定类型选项
	public	公共建筑	opt.cat.public	

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
	industrial_agri	工业/农 业建筑	opt.cat.industrial_agri	
类型	[居住建筑]			
	general	通用	opt.type.general	
	villa	别墅	opt.type.villa	
	high_rise	高层	opt.type.high_rise	
	residential	住宅	opt.type.residential	
	apartment	公寓	opt.type.apartment	
	[公共建筑]			
	general	通用	opt.type.general	
	office_building	办公楼	opt.type.office_building	
	restaurant	餐厅	opt.type.restaurant	
	bank	银行	opt.type.bank	
	commercial	商业建 筑	opt.type.commercial	
	hotel	酒店	opt.type.hotel	
	resort	哪怕度 假村	opt.type.resort	
	school	学校	opt.type.school	
	hospital	医院	opt.type.hospital	
	stadium	体育馆	opt.type.stadium	
	theater	剧院	opt.type.theater	
	airport	机场	opt.type.airport	
	train_station	火车站	opt.type.train_station	
	bus_station	汽车站	opt.type.bus_station	

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
	art_center	艺术中心	opt.type.art_center	
	gallery	画廊	opt.type.gallery	
	library	图书馆	opt.type.library	
	museum	博物馆	opt.type.museum	
<b>[工业/农业]</b>				
	general	通用	opt.type.general	
	factory	工厂	opt.type.factory	
风格	general	通用	opt.style.general	
	modern_arch	现代主义建筑	opt.style.modern_arch	
	ultra_modern	超现代主义	opt.style.ultra_modern	
	contemporary	当代建筑	opt.style.contemporary	
	minimalist_arch	极简主义建筑	opt.style.minimalist_arch	
	classical	古典主义建筑	opt.style.classical	
	chinese_arch	中式建筑	opt.style.chinese_arch	
	bauhaus	包豪斯	opt.style.bauhaus	
	deconstructivism	解构主义	opt.style.deconstructivism	
	postmodern_arch	后现代主义建筑	opt.style.postmodern_arch	

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
	industrial_arch	工业风格	opt.style.industrial_arch	
	parametric	参数化设计	opt.style.parametric	
	persian	波斯风格	opt.style.persian	
	gothic	哥特式建筑	opt.style.gothic	
	mid_century_modern	中世纪现代	opt.style.mid_century_modern	

## 2. 装饰 (Interior)

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)
类别	home_dec	家装	opt.cat.home_dec
	public_dec	公装	opt.cat.public_dec
<b>类型 [家装]</b>			
	general	通用	opt.type.general
	living_room	客厅	opt.type.living_room
	bedroom	卧室	opt.type.bedroom
	kitchen	厨房	opt.type.kitchen
	bathroom	浴室	opt.type.bathroom
	dining_room	餐厅	opt.type.dining_room
	study	书房	opt.type.study
	balcony	阳台	opt.type.balcony
	hallway	走廊	opt.type.hallway
<b>[公装]</b>			
	general	通用	opt.type.general

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)
	meeting_room	会议室	opt.type.meeting_room
	game_room	游戏室	opt.type.game_room
	cafe	咖啡馆	opt.type.cafe
	public_restaurant	餐厅	opt.type.public_restaurant
	hotel_lobby	酒店大堂	opt.type.hotel_lobby
	hotel_room	酒店客房	opt.type.hotel_room
	auditorium	礼堂	opt.type.auditorium
	classroom	教室	opt.type.classroom
	lecture_hall	演讲厅	opt.type.lecture_hall
	gym	健身房	opt.type.gym
	clothing_store	服装店	opt.type.clothing_store
	reception	前台	opt.type.reception
风格	general	通用	opt.style.general
	modern_int	现代主义	opt.style.modern_int
	neoclassical	新古典主义	opt.style.neoclassical
	minimalist_int	极简主义	opt.style.minimalist_int
	bohemian	波西米亚	opt.style.bohemian
	art_deco	装饰艺术	opt.style.art_deco
	biophilic	生物亲和	opt.style.biophilic
	industrial_int	工业风格	opt.style.industrial_int
	japandi	日式北欧	opt.style.japandi
	luxury	奢华风格	opt.style.luxury
	art_nouveau	新艺术风格	opt.style.art_nouveau
	ikea	宜家风格	opt.style.ikea
	cozy	舒适风格	opt.style.cozy
	contemporary_int	当代风格	opt.style.contemporary_int

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)
	eclectic	折衷主义	opt.style.eclectic
	traditional	传统风格	opt.style.traditional
	zen	禅意风格	opt.style.zen
	coastal	海岸风格	opt.style.coastal
	mediterranean	地中海风格	opt.style.mediterranean
	bauhaus_int	包豪斯	opt.style.bauhaus_int
	maximalist	极繁主义	opt.style.maximalist
	retro	复古风格	opt.style.retro
	mid_century	中世纪风格	opt.style.mid_century
	baroque	巴洛克	opt.style.baroque

### 3. 景观 (Landscape)

字段	选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)
<b>类别</b>	-	-	-
<b>类型</b>	general	通用	opt.type.general
	park	公园	opt.type.park
	courtyard	庭院	opt.type.courtyard
	plaza	广场	opt.type.plaza
	street	街道	opt.type.street
	waterfront	滨水	opt.type.waterfront
<b>风格</b>	general	通用	opt.style.general
	natural	自然主义	opt.style.natural
	modern_land	现代景观	opt.style.modern_land
	chinese_land	中式景观	opt.style.chinese_land
	japanese_land	日式景观	opt.style.japanese_land
	european_land	欧式景观	opt.style.european_land

## 4. 市政 (Municipal)

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)
类别	road	道路	opt.cat.road
	bridge	桥梁	opt.cat.bridge
类型	[道路]		
	main_road	主干路	opt.type.main_road
	secondary_road	次干路	opt.type.secondary_road
	expressway	快速路	opt.type.expressway
	highway	高速公路	opt.type.highway
	sidewalk	人行道	opt.type.sidewalk
[桥梁]			
	suspension_bridge	悬索桥	opt.type.suspension_bridge
	cable_stayed_bridge	斜拉桥	opt.type.cable_stayed_bridge
	arch_bridge	拱桥	opt.type.arch_bridge
	overpass	立交桥	opt.type.overpass
风格	general	通用	opt.style.general

## 5. 规划 (Planning)

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
类别	-	-	-	
类型	bird_view	单体鸟瞰	opt.type.bird_view	决定风

字段	分组 / 选项 Value	中文显示 (ZH)	英文键值 (i18n)	说明
				格 选 项
	campus_view	园区鸟瞰	opt.type.campus_view	
	arch_color_plan	建筑彩平	opt.type.arch_color_plan	
	indoor_color_plan	室内彩平	opt.type.indoor_color_plan	
	landscape_color_plan	景观彩平	opt.type.landscape_color_plan	
	campus_color_plan	园区彩平	opt.type.campus_color_plan	
风格	[鸟瞰类]			
	general	通用	opt.style.general	
风格	[彩平类]			
	hand_drawn	手绘风格	opt.style.hand_drawn	
	rendered	渲染风格	opt.style.rendered	
	schematic	方案风格	opt.style.schematic	

## 4.3 其他工具栏控件

控件	操作/ 逻辑	选项详情 / i18n Key
描述输入框	输入文本	<code>placeholder</code> 随选择的任务变化，默认： <code>input.placeholder.default</code> 。点击显示 [任务气泡]。
任务气泡	点击快捷填词	详见下方 [任务列表]。点击某项后，会自动填充Tag并调整工具栏按钮显隐。
比例 (Ratio)	下拉菜单	<code>16:9</code> (默认), <code>9:16</code> , <code>1:1</code> , <code>4:3</code> , <code>3:4</code> , <code>21:9</code>
批次 (Batch)	下拉菜单	<code>1</code> (张), <code>2</code> , <code>3</code> , <code>4</code>   注：任务为 <code>task.upscale</code> 时隐藏此按钮。
高清 (Upscale)	下拉菜单	<code>1x</code> (默认), <code>2x</code> , <code>4x</code>   注：仅任务为 <code>task.upscale</code> 时显示此按钮。
添加底图	按钮 (+)	点击打开文件选择器 (预留功能 <code>tool.add</code> )。
历史记录	按钮	点击打开历史记录面板 (预留功能 <code>tool.history</code> )。
下载	按钮	点击下载当前生成的图片 (预留功能 <code>tool.download</code> )。

## 任务列表 (Task Popup Options)

任务列表项的选择及联动逻辑如下：

图标+名称 (ZH)	英文键值 (i18n)	联动逻辑 (Button Visibility)
效果图渲染	<code>task.render</code>	显示: 比例, 批次
风格迁移	<code>task.style</code>	显示: 比例, 批次
平面效果图	<code>task.plan</code>	显示: 比例, 批次
增加更多细节和纹理	<code>task.detail</code>	隐藏所有
调整色彩饱和度	<code>task.sat</code>	隐藏所有
优化光影效果	<code>task.light</code>	隐藏所有
改图	<code>task.edit</code>	隐藏所有
扩图	<code>task.expand</code>	隐藏所有
高清	<code>task.upscale</code>	显示: 高清 (隐藏: 比例, 批次)

 擦除

task.erase

隐藏所有

## 4.4 移动端交互 (Mobile Specific)

- **控制面板**: 非传统的Toolbar，而是通过底部的“控制中心”上拉面板操作。
- **底部动作栏**: 固定显示“历史”、“下载”、“生成”三个大按钮。
- **参数面板**:
  - 点击“类别/类型/风格”按钮，从底部弹出半屏 **Bottom Sheet** (iOS风格)。
  - Sheet内列表支持点击选中并自动关闭。
  - 遮罩层 (Overlay) 点击可关闭Sheet。

## 5. 视频生成 (Video Gen)

### 5.1 页面截图



### 5.2 核心控件

#### A. 运镜控制 (Camera Control)

位于右侧面板 (PC) 或底部抽屉 (Mobile) 。支持多选，最多组合3个镜头。每个按钮具备悬停预览功能 (Hover播放GIF) 。

## A. 运镜控制 (Camera Control)

位于右侧面板 (PC) 或底部抽屉 (Mobile) 。支持多选，最多组合3个镜头。每个按钮具备悬停预览功能 (Hover播放GIF) 。

分组 (Grid Row)	运镜名 (ZH)	英文键值 (i18n)	GIF Key	说明
Row 1	左平移	camera.pan.left	left_pan	镜头向左水平移动
	右平移	camera.pan.right	right_pan	镜头向右水平移动
Row 2	左旋转	camera.rotate.left	left_rotate	镜头向左旋转
	右旋转	camera.rotate.right	right_rotate	镜头向右旋转
Row 3	推进	camera.zoom.in	camera.zoom.in	缓慢向前
	拉远	camera.zoom.out	camera.zoom.out	缓慢向后
Row 4	上移	camera.move.up	move_up	垂直向上
	下移	camera.move.down	move_down	垂直向下
Row 5	仰视	camera.tilt.up	tilt_up	镜头上仰
	俯视	camera.tilt.down	tilt_down	镜头下俯
Row 6	放大推进	camera.zoom.fast_in	zoom_in_fast	快速推进
	缩小拉远	camera.zoom.fast_out	zoom_out_fast	快速拉远
Row 7	镜头跟随	camera.follow	follow	智能跟随主体
Row 8	镜头固定	camera.fix	fix	画面静止 (Single Control)

## B. 时长与比例

### B. 时长与比例

- **时长:** 5秒 (duration.5s), 10秒 (duration.10s), 15秒 (duration.15s)。
- **比例:** 16:9, 9:16, 1:1, 4:3, 21:9。

## C. 任务提示 (Task Popup)

输入框内推荐任务Tag，点击可快速填入。

### 任务名称 (ZH) 英文键值 (i18n)

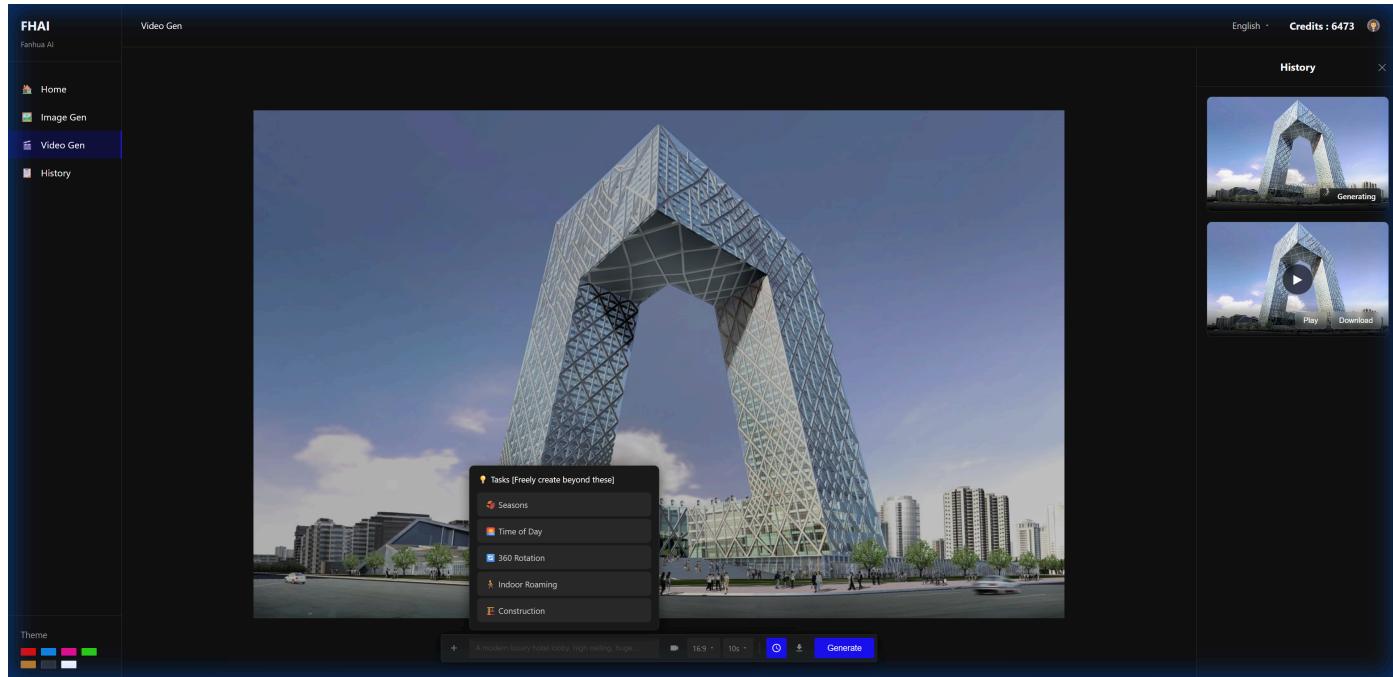
 四季变化 task.season

 早中晚变化 task.time

 360度旋转 task.rotate360

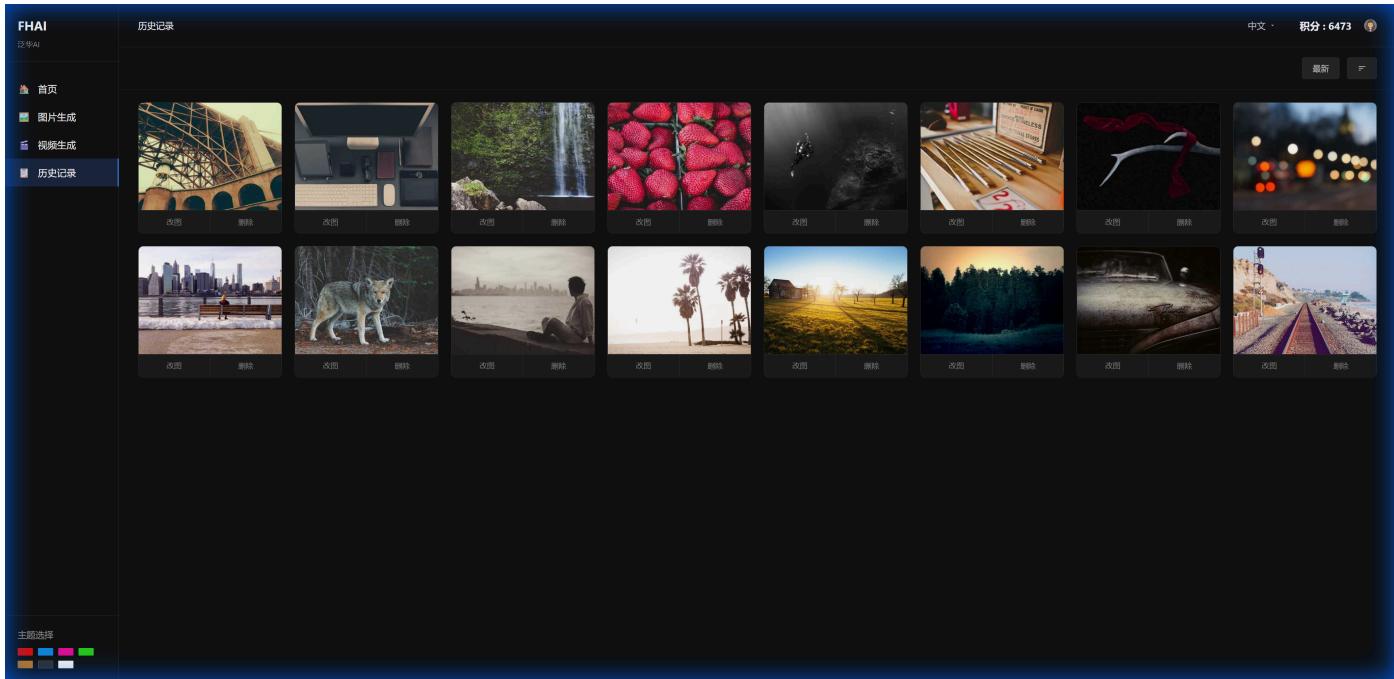
 室内漫游 task.roam

 建造过程 task.construct



## 6. 历史记录 (History)

### 6.1 页面截图



## 6.2 功能逻辑

### A. 核心交互

- **筛选栏:**

- 最新 (`history.filter.newest`): 按时间排序。
- Layout Switch (Icon): 切换网格/列表视图。

- **图片卡片:**

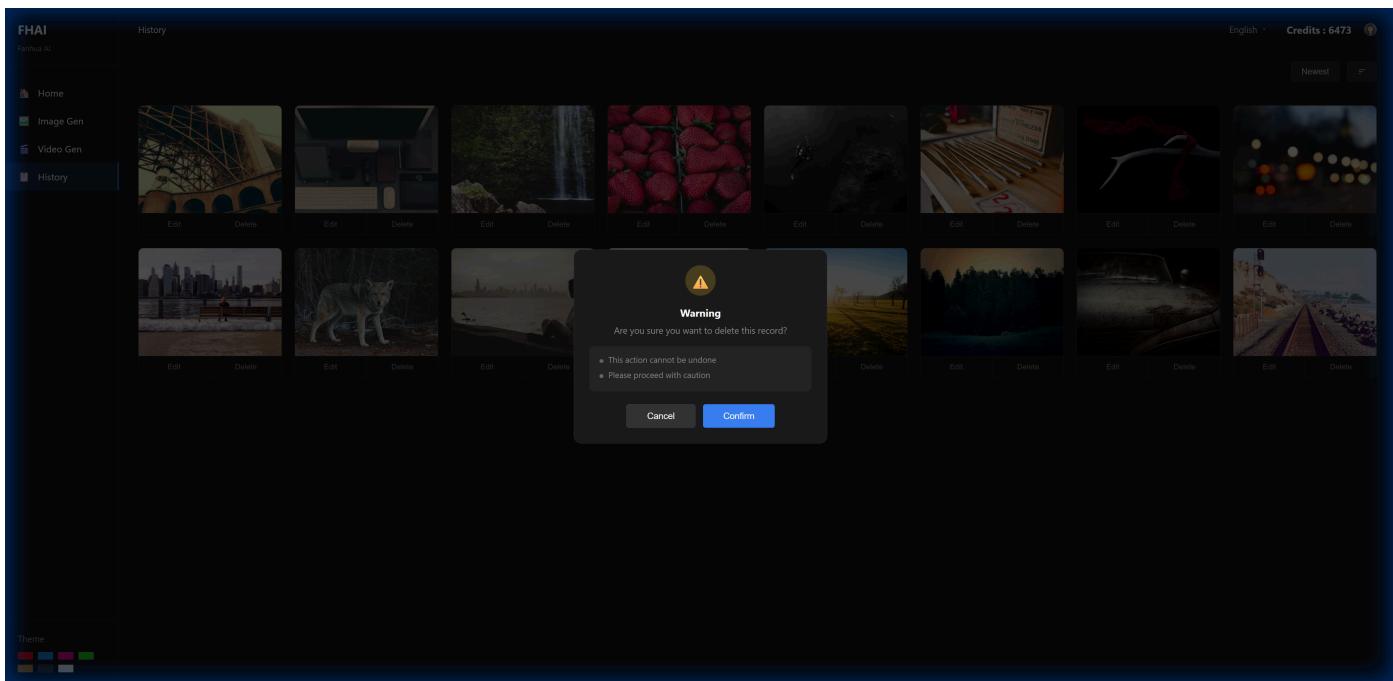
- 缩略图: 点击触发 [图片预览弹窗]。
- 改图 (`history.edit`): 跳转至 `image-gen.html?task=task.edit`。
- 删除 (`history.delete`): 触发 [删除确认弹窗]。

### B. 交互详情

弹窗名称	触发条件	内容详情 (i18n Keys)	操作按钮
图片预览弹窗	点击缩略图	- 图片: 支持缩放/平移 - 工具栏: - 缩小 ( <code>modal.preview.zoom_out</code> ) - 放大 ( <code>modal.preview.zoom_in</code> ) - 全屏 ( <code>modal.preview.fullscreen</code> ) - 下载 ( <code>tool.download</code> )	- 关闭 (X) - 点击遮罩关闭

-**标题:** 温馨提示 (modal.delete.title)  
**文:** 确定要删除这条记录吗?  
(modal.delete.confirm)  
- **警示:** <br> - 删除  
后将无法恢复 (modal.delete.warning\_1)<br> -  
请谨慎操作 (modal.delete.warning\_2)

-**取消**  
(btn.cancel)  
<br>- **确定**  
(btn.confirm)



## 7. 高级交互细节

### 7.1 移动端抽屉 (Drawer) 与 遮罩 (Overlay)

- 层级管理:** z-index 控制。遮罩层 2000，侧边栏 2001，底部Sheet 2200。
- 手势支持:** 底部Sheet支持下拉手势 (touchmove > 50px) 关闭。
- 互斥逻辑:** 打开侧边栏会自动关闭底部Sheet，反之亦然。点击遮罩层智能判断关闭当前激活的浮层。

### 7.2 国际化 (i18n)

- **动态替换**: 页面加载时、语言切换时，遍历所有带 `data-i18n` 属性的DOM元素，替换 `textContent`。
- **属性替换**: 同时处理 `placeholder` (`data-i18n-placeholder`) 和 `title` (`data-i18n-title`) 属性。

## 7.3 键盘快捷键

- `Esc`: 关闭右侧设置面板 / 关闭所有弹窗。
- `Ctrl + Enter`: 触发“生成”按钮点击。