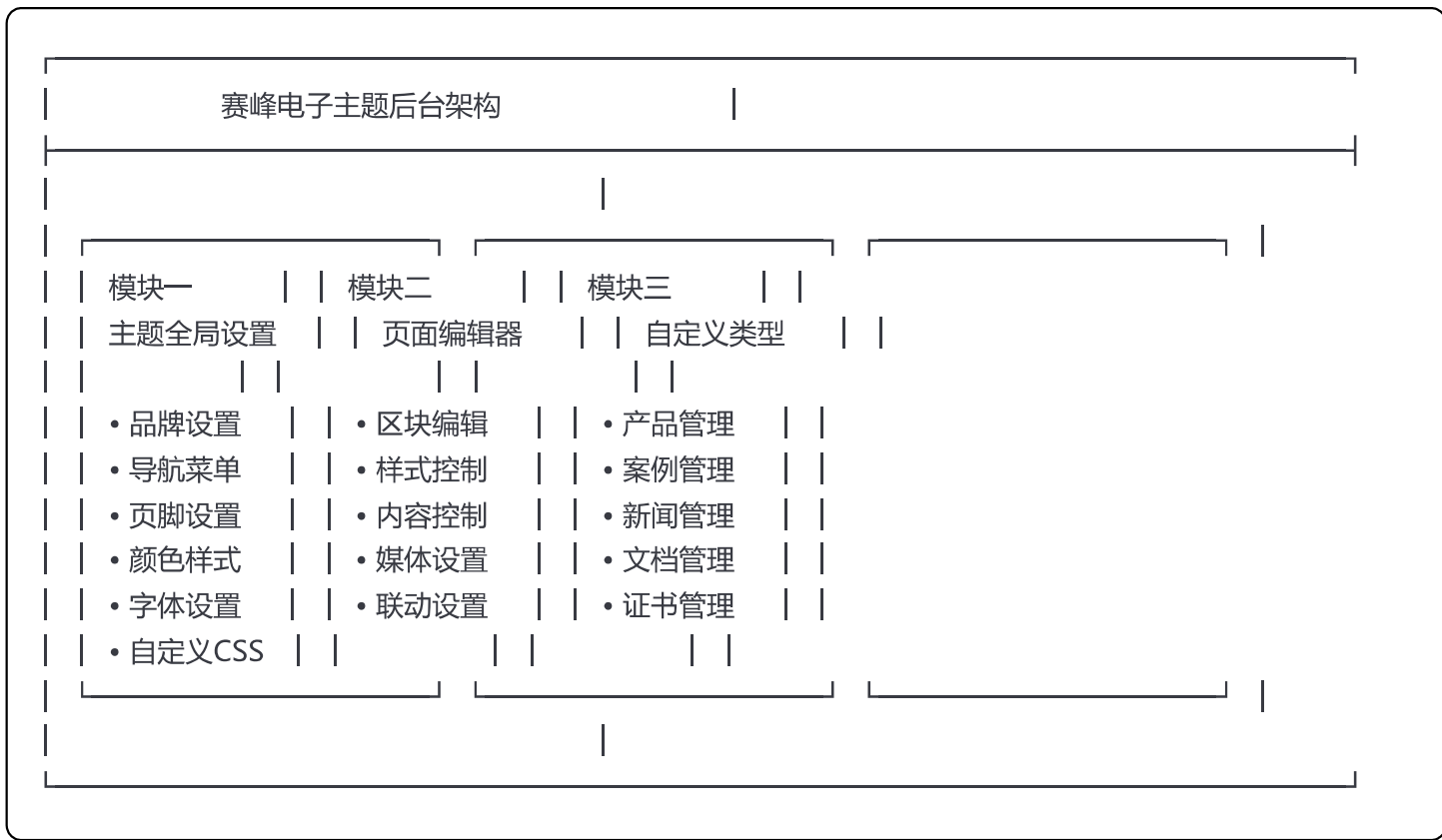


赛峰电子主题 - 商业化开发方案

目录

- 架构概览
- 模块一：主题全局设置
- 模块二：页面编辑功能
- 模块三：自定义文章类型
- 开发阶段规划

架构概览



模块一：主题全局设置

1.1 品牌设置 (Brand Settings)

设置项	类型	说明
网站Logo	图片上传	支持PNG/SVG，自动适配深色/浅色背景
移动端Logo	图片上传	可选，默认使用主Logo

设置项	类型	说明
Favicon	图片上传	网站图标, 32x32px
公司名称	文本	显示在页脚、SEO等位置
公司简称	文本	用于某些简短显示场景
公司口号/Slogan	文本	可选显示在Logo旁

1.2 导航菜单设置 (Navigation Settings)

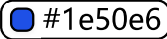
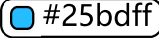
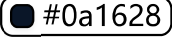
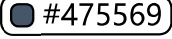
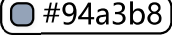
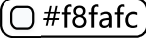
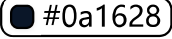
设置项	类型	说明
菜单样式	选择	透明/纯色/渐变
固定导航	开关	滚动时是否固定在顶部
导航高度	数字	桌面端/移动端分别设置
搜索按钮	开关	是否显示搜索功能
语言切换器	开关	是否显示语言切换
CTA按钮文字	文本	如"联系我们"
CTA按钮链接	URL	按钮跳转地址
CTA按钮样式	选择	填充/描边/渐变

1.3 页脚设置 (Footer Settings)

设置项	类型	说明
页脚布局	选择	4列/3列/居中/简洁
页脚背景	颜色/图片	支持渐变色
公司地址	文本	多行支持
联系电话	文本	支持多个
电子邮箱	文本	支持多个
微信二维码	图片上传	悬停显示
公众号二维码	图片上传	悬停显示
版权信息	文本	自动替换{year}
ICP备案号	文本	底部显示

设置项	类型	说明
公安备案号	文本	底部显示
社交媒体链接	重复字段	图标+链接

1.4 颜色样式设置 (Color Settings)

设置项	类型	说明
品牌色		
主色 (Primary)	颜色选择器	如  #1e50e6
辅助色 (Secondary)	颜色选择器	如  #00d4ff
强调色 (Accent)	颜色选择器	如  #25bdff
文字色		
标题色	颜色选择器	如  #0a1628
正文色	颜色选择器	如  #475569
浅文字色	颜色选择器	如  #94a3b8
背景色		
页面背景	颜色选择器	如  #ffffff
区块背景	颜色选择器	如  #f8fafc
深色背景	颜色选择器	如  #0a1628
渐变设置		
主渐变	渐变编辑器	角度+色标
按钮渐变	渐变编辑器	角度+色标
Hero渐变遮罩	渐变编辑器	透明度控制

1.5 字体设置 (Typography Settings)

设置项	类型	说明
字体选择		
标题字体	字体选择器	Google Fonts/本地
正文字体	字体选择器	Google Fonts/本地

设置项	类型	说明
代码字体	字体选择器	等宽字体
自定义字体上传	文件上传	.woff2/.woff
字号设置		
H1 字号	滑块+输入	桌面/平板/手机
H2 字号	滑块+输入	桌面/平板/手机
H3 字号	滑块+输入	桌面/平板/手机
正文字号	滑块+输入	桌面/平板/手机
小字号	滑块+输入	桌面/平板/手机
字重设置		
标题字重	选择	400-900
正文字重	选择	400-700
行高	滑块	1.0-2.5
字间距	滑块	-0.05em-0.2em

1.6 自定义CSS/JS (Custom Code)

设置项	类型	说明
头部CSS	代码编辑器	输出到<head>
底部CSS	代码编辑器	输出到</body>前
头部JS	代码编辑器	输出到<head>
底部JS	代码编辑器	输出到</body>前
Google Analytics	文本	跟踪ID
百度统计	文本	跟踪代码
自定义<head>代码	代码编辑器	meta标签等

1.7 性能设置 (Performance Settings)

设置项	类型	说明
懒加载图片	开关	图片延迟加载

设置项	类型	说明
预加载关键资源	开关	preload关键CSS/JS
合并CSS文件	开关	减少HTTP请求
合并JS文件	开关	减少HTTP请求
缓存版本号	文本	手动刷新缓存
清除缓存按钮	按钮	一键清除

模块二：页面编辑功能

2.1 通用区块设置（所有区块共享）

每个区块都应该有以下通用设置：

区块通用设置面板

【显示控制】

☐ 显示此区块

☐ 仅在桌面端显示

☐ 仅在移动端显示

【背景设置】

背景类型: [颜色 ▼] [图片 ▼] [渐变 ▼] [视频 ▼]

背景颜色: [颜色选择器]

背景图片: [上传/选择图片]

背景位置: [居中 ▼]

背景尺寸: [覆盖 ▼]

叠加层: [颜色选择器] 透明度: [50%]

【间距设置】

上内边距: [100] px 上外边距: [0] px

下内边距: [100] px 下外边距: [0] px

左右内边距: [80] px

☐ 移动端使用不同间距

移动端上下内边距: [60] px

移动端左右内边距: [20] px

【动画设置】

入场动画: [淡入上移 ▼]

动画延迟: [0] ms

动画持续: [800] ms

【高级设置】

自定义CSS类: [_____]

自定义ID: [_____]

自定义CSS: [代码编辑器]

2.2 首页 (front-page.php) 编辑功能

Hero轮播区块

设置项	类型	说明
轮播设置		
轮播数量	数字	1-10个
自动播放	开关	是否自动切换
切换间隔	数字	毫秒
切换动画	选择	淡入淡出/滑动/缩放
显示指示器	开关	底部小点
显示箭头	开关	左右箭头
显示计数	开关	01/03格式
单个轮播项	重复字段	
背景图片	图片上传	1920x1080推荐
背景视频	视频上传	可选，优先于图片
小标签文字	文本	如"始于1996年"
小标签颜色	颜色	
主标题第一行	文本	
主标题第二行	文本	带高亮样式
标题字号	滑块	36-72px
标题字重	选择	400-900
描述文字	文本域	
描述字号	滑块	14-20px
主按钮文字	文本	
主按钮链接	URL	
次按钮文字	文本	
次按钮链接	URL	
叠加层颜色	颜色	渐变支持
叠加层透明度	滑块	0-100%

产品系列区块

设置项	类型	说明
区块标题		
小标签(英文)	文本	如"Products"
主标题	文本	如"分流器全系列产品"
标题字号	滑块	
描述文字	文本域	
产品卡片		
卡片图片	图片上传	
图片高度	数字	px
图片圆角	数字	px
序号文字	文本	如"01 / 标准型"
产品名称	文本	
名称字号	滑块	
名称字重	选择	
产品描述	文本域	
描述字号	滑块	
链接文字	文本	如"了解详情"
链接URL	URL	或选择页面/产品
布局设置		
卡片列数	选择	2/3/4列
卡片间距	数字	px
卡片样式	选择	卡片/列表/网格

行业应用区块

设置项	类型	说明
区块标题		
小标签	文本	
主标题	文本	
行业卡片	重复字段	
行业图标	图标选择器/SVG上传	
背景图片	图片上传	
行业名称	文本	
简短描述	文本	
链接URL	URL	
布局设置		
布局样式	选择	网格/瀑布流
列数	选择	2/3/4/5
卡片宽高比	选择	1:1/4:3/16:9
悬停效果	选择	缩放/上移/显示遮罩

产品轮播区块

设置项	类型	说明
数据来源		
数据来源	选择	手动添加/自动获取
选择产品分类	多选	自动获取时使用
显示数量	数字	
排序方式	选择	最新/销量/手动
手动产品		
产品图片	图片上传	
产品名称	文本	
产品分类	文本	
产品描述	文本	
关联产品	选择	链接到产品详情
规格参数1	文本+文本	标签+值
规格参数2	文本+文本	
规格参数3	文本+文本	
轮播设置		
显示数量/行	数字	桌面端
移动端显示数量	数字	
显示导航箭头	开关	
无限循环	开关	

数据统计区块

设置项	类型	说明
统计项	重复字段	
数值	数字	
后缀	文本	如"年"、"+"、"%"
标签	文本	如"专注研发"
图标	图标选择器	可选
数值颜色	颜色	
数值字号	滑块	
动画设置		
启用计数动画	开关	
动画持续时间	数字	ms
布局设置		
列数	选择	2/3/4/5
对齐方式	选择	居中/左对齐

认证展示区块

设置项	类型	说明
区块标题		
小标签	文本	
主标题	文本	
描述	文本	
认证卡片		
卡片图片	图片上传	
认证标签	文本	如"ISO"
认证类型	文本	如"质量体系"
认证名称	文本	
认证描述	文本	
数据项1	文本+文本	数值+标签
数据项2	文本+文本	
布局设置		
卡片列数	选择	2/3/4
卡片样式	选择	横向/纵向

新闻动态区块

设置项	类型	说明
区块标题		
小标签	文本	
主标题	文本	
描述	文本	
数据设置		
数据来源	选择	手动/自动
新闻分类	多选	自动时
显示数量	数字	桌面端最大数量
移动端数量	数字	手机端最大数量
排序	选择	最新/置顶优先
分类标签	重复字段	
标签名称	文本	如"全部"
标签值	文本	如"all"
关联分类	选择	新闻分类
卡片设置		
显示日期	开关	
显示分类	开关	
显示摘要	开关	
摘要字数	数字	

CTA区块

设置项	类型	说明
背景类型	选择	颜色/图片/渐变
背景设置	对应类型	
主标题	文本	支持高亮
主标题字号	滑块	
描述文字	文本	
主按钮文字	文本	
主按钮链接	URL	
主按钮样式	选择	
次按钮文字	文本	
次按钮链接	URL	
次按钮样式	选择	
装饰元素	开关	背景纹理等

2.3 产品中心页面 (template-products.php)

Page Hero区块

设置项	类型	说明
背景图片	图片上传	
主标题	文本	
描述文字	文本	
面包屑	自动/手动	

筛选区块

设置项	类型	说明
显示筛选	开关	
筛选方式	选择	标签/下拉
显示搜索	开关	
筛选标签	重复字段	
标签名称	文本	
关联分类	选择	产品分类

明星产品区块

设置项	类型	说明
显示区块	开关	
小标签	文本	
主标题	文本	
描述	文本	
产品选择		
数据来源	选择	手动/自动
选择产品	多选	手动时
自动规则	选择	置顶/最新/销量
显示数量	数字	
筛选时隐藏	开关	

产品网格区块

设置项	类型	说明
小标签	文本	
主标题	文本	
描述	文本	
数据设置		
数据来源	自动	从产品类型获取
显示分类	多选	
每页数量	数字	
排序方式	选择	
卡片显示		
列数	选择	2/3/4
显示图片	开关	
显示分类	开关	
显示描述	开关	
显示参数	开关	
参数数量	数字	
分页样式	选择	数字/加载更多/无限滚动

2.4 产品详情页面 (template-product-detail.php)

设置项	类型	说明
布局设置		
布局样式	选择	左图右文/上图下文
显示控制		
显示图片画廊	开关	
显示规格表	开关	
显示应用场景	开关	
显示相关产品	开关	

设置项	类型	说明
显示询价表单	开关	
相关产品		
获取方式	选择	同分类/手动
显示数量	数字	

2.5 案例列表/详情页面

与产品类似，包含：

- Hero设置
- 筛选设置
- 精选案例设置
- 案例网格设置
- 详情页布局设置

2.6 新闻列表/详情页面

设置项	类型	说明
列表页		
焦点新闻	开关	
焦点新闻选择	选择	手动/最新置顶
分类筛选	开关	
侧边栏	开关	
每页数量	数字	
详情页		
显示目录	开关	
显示分享	开关	
显示相关新闻	开关	
显示订阅	开关	

2.7 关于我们页面

设置项	类型	说明
公司简介区块		
布局	选择	左文右图/右文左图
标题	文本	
内容	富文本	
图片	图片上传	
视频按钮	开关	
视频URL	URL	
统计数据		
数值	文本	
标签	文本	
发展历程		
年份	文本	
标题	文本	
描述	文本	
图片	图片上传	可选
优势展示		
图标	图标选择器	
标题	文本	
描述	文本	
证书展示		
数据来源	选择	手动/证书类型
显示数量	数字	

2.8 联系我们页面

设置项	类型	说明
联系卡片	重复字段	
图标	图标选择器	
标题	文本	
主要内容	文本	
次要内容	文本	
表单设置		
表单标题	文本	
表单描述	文本	
字段配置	重复字段	字段类型/标签/必填
提交按钮文字	文本	
成功提示	文本	
地图设置		
显示地图	开关	
地图类型	选择	高德/百度/腾讯
API Key	文本	
经度	数字	
纬度	数字	
标记标题	文本	

模块三：自定义文章类型

3.1 产品管理 (sf_product)

产品基本信息

字段名	类型	说明
产品名称	文本	标题
产品型号	文本	如"FL-2-500A"
产品分类	分类法	sf_product_cat
产品标签	标签	sf_product_tag
产品简介	文本域	列表页显示
产品详情	富文本	详情页显示
排序权重	数字	用于排序
是否置顶	开关	明星产品
是否新品	开关	新品标签
是否热销	开关	热销标签

产品媒体

字段名	类型	说明
主图	图片上传	封面图
产品画廊	图片画廊	多图
产品视频	视频上传/URL	可选
3D模型	文件上传	可选
产品手册PDF	文件上传	下载用

产品规格

字段名	类型	说明
基本参数	重复字段组	
参数名称	文本	如"额定电流"
参数值	文本	如"500A"
参数单位	文本	如"A"
是否显示在卡片	开关	列表页显示
规格表		
电流范围	文本	
额定压降	文本	
精度等级	选择	0.1/0.2/0.5级
温度系数	文本	
工作温度	文本	
外形尺寸	文本	
安装方式	文本	
材料	文本	
自定义规格	重复字段	
规格名	文本	
规格值	文本	

产品应用

字段名	类型	说明
应用行业	多选	关联行业分类
应用场景	重复字段	
场景图片	图片上传	
场景名称	文本	
场景描述	文本域	
典型案例	关联	关联案例类型

SEO设置

字段名	类型	说明
SEO标题	文本	
SEO描述	文本域	
SEO关键词	文本	
自定义URL	文本	slug

3.2 案例管理 (sf_case)

案例基本信息

字段名	类型	说明
案例标题	文本	
所属行业	分类法	sf_case_industry
案例标签	标签	sf_case_tag
案例简介	文本域	
案例详情	富文本	
是否精选	开关	
排序权重	数字	

客户信息

字段名	类型	说明
客户名称	文本	
客户Logo	图片上传	
客户行业	文本	
客户地区	文本	
合作开始时间	日期	
客户简介	文本域	

案例内容

字段名	类型	说明
封面图片	图片上传	
案例画廊	图片画廊	
项目背景	富文本	
面临挑战	重复字段	
解决方案	重复字段	
使用产品	关联	关联产品
实施成果	重复字段	

数据展示

字段名	类型	说明
成果数据	重复字段	
数值	文本	
标签	文本	
客户评价	文本域	
评价人	文本	
评价人职位	文本	

3.3 新闻管理 (sf_news)

新闻基本信息

字段名	类型	说明
新闻标题	文本	
新闻分类	分类法	sf_news_cat
新闻标签	标签	sf_news_tag
新闻摘要	文本域	
新闻内容	富文本	
发布日期	日期	
作者	文本	
来源	文本	
阅读量	数字	自动统计

媒体设置

字段名	类型	说明
封面图片	图片上传	
内容图片	图片画廊	
相关视频	视频URL	

展示设置

字段名	类型	说明
是否置顶	开关	
是否焦点	开关	首页焦点
排序权重	数字	
关联产品	关联	
关联案例	关联	

3.4 文档管理 (sf_document)

字段名	类型	说明
文档名称	文本	
文档分类	分类法	sf_doc_cat
文档文件	文件上传	PDF/DOC等
文件大小	自动	
文件类型	自动	
更新日期	日期	
下载次数	数字	自动统计
关联产品	关联	
是否需要登录	开关	
是否需要填表	开关	留资下载

3.5 证书管理 (sf_certificate)

字段名	类型	说明
证书名称	文本	
证书分类	分类法	国际/国内/行业
颁发机构	文本	
证书图片	图片上传	
证书编号	文本	
颁发日期	日期	
有效期至	日期	可选显示
证书描述	文本域	
排序权重	数字	

开发阶段规划

总体时间线

阶段1 (基础架构) → 阶段2 (全局设置) → 阶段3 (自定义类型) → 阶段4 (页面编辑-基础)
↓ ↓
阶段5 (页面编辑-高级) → 阶段6 (联动功能) → 阶段7 (优化测试) → 阶段8 (文档发布)

阶段1：基础架构搭建 (3个任务)

目标: 建立主题设置框架和管理菜单

任务1.1: 创建主题设置框架

- 创建 `/inc/admin/` 目录结构
- 创建主题设置页面类 `class-theme-settings.php`
- 注册主题设置菜单 "赛峰主题设置"
- 创建设置页面标签页结构

任务1.2: 创建设置保存机制

- 使用 WordPress Settings API
- 创建设置验证和清理函数
- 创建设置默认值机制
- 添加设置导入/导出功能

任务1.3: 创建管理界面UI框架

- 创建管理页面CSS `/inc/admin/css/admin.css`
- 创建管理页面JS `/inc/admin/js/admin.js`
- 创建通用表单组件 (颜色选择器、图片上传等)

阶段2：全局设置开发 (6个任务)

目标: 完成模块一所有全局设置功能

任务2.1: 品牌设置

- Logo上传和预览
- Favicon设置

- 公司信息设置

任务2.2: 导航菜单设置

- 菜单样式选项
- 导航行为设置
- CTA按钮设置

任务2.3: 页脚设置

- 页脚布局选项
- 联系信息设置
- 社交媒体设置
- 版权和备案设置

任务2.4: 颜色样式设置

- 品牌色设置
- 文字色设置
- 背景色设置
- 渐变编辑器

任务2.5: 字体设置

- 字体选择器 (Google Fonts集成)
- 自定义字体上传
- 字号和字重设置
- 响应式字号设置

任务2.6: 自定义代码设置

- CSS编辑器 (带语法高亮)
- JS编辑器
- 统计代码设置
- 性能设置

阶段3: 自定义文章类型 (5个任务)

目标: 完成模块三所有自定义文章类型

任务3.1: 产品类型开发

- 注册 `sf_product` 文章类型
- 注册产品分类法和标签
- 创建产品元框架（基本信息、媒体、规格）
- 创建产品列表后台界面

任务3.2: 案例类型开发

- 注册 `sf_case` 文章类型
- 注册案例分类法
- 创建案例元框架
- 创建案例列表后台界面

任务3.3: 新闻类型开发

- 注册 `sf_news` 文章类型
- 注册新闻分类法
- 创建新闻元框架
- 创建新闻列表后台界面

任务3.4: 文档类型开发

- 注册 `sf_document` 文章类型
- 创建文档上传和管理
- 下载统计功能

任务3.5: 证书类型开发

- 注册 `sf_certificate` 文章类型
- 创建证书管理界面

阶段4: 页面编辑器-基础 (6个任务)

目标: 为每个页面模板创建基础编辑功能

任务4.1: 创建页面编辑框架

- 创建页面Meta Box框架
- 创建区块编辑器组件

- 创建通用字段类型

任务4.2: 首页编辑器-Part1

- Hero轮播区块编辑
- 产品系列区块编辑

任务4.3: 首页编辑器-Part2

- 行业应用区块编辑
- 产品轮播区块编辑
- 数据统计区块编辑

任务4.4: 首页编辑器-Part3

- 认证展示区块编辑
- 新闻动态区块编辑
- CTA区块编辑

任务4.5: 产品页面编辑器

- 产品中心页面编辑
- 产品详情页面编辑

任务4.6: 案例和新闻页面编辑器

- 案例列表/详情页面编辑
- 新闻列表/详情页面编辑

阶段5: 页面编辑器-高级 (4个任务)

目标: 完成其他页面和高级功能

任务5.1: 关于我们页面编辑器

- 公司简介区块
- 发展历程区块
- 优势展示区块

任务5.2: 联系我们页面编辑器

- 联系卡片区块
- 表单编辑器
- 地图设置

任务5.3: 其他页面编辑器

- 资质认证页面
- 技术支持页面
- 定制服务页面

任务5.4: 通用区块设置完善

- 背景设置组件
 - 间距设置组件
 - 动画设置组件
 - 高级设置组件
-

阶段6：前后端联动 (4个任务)

目标: 实现后台设置与前端显示的联动

任务6.1: 全局设置联动

- 颜色变量生成
- 字体加载
- 自定义CSS输出

任务6.2: 页面区块联动

- 区块数据渲染
- 条件显示逻辑
- 响应式适配

任务6.3: 自定义类型联动

- 产品列表页联动
- 产品详情页联动
- 案例和新闻联动

任务6.4: AJAX功能

- 产品筛选
 - 加载更多
 - 表单提交
-

阶段7：优化和测试 (3个任务)

目标: 性能优化、兼容性测试、BUG修复

任务7.1: 性能优化

- 数据库查询优化
- 缓存机制
- 资源加载优化

任务7.2: 兼容性测试

- 浏览器兼容性
- WordPress版本兼容
- 插件兼容性测试

任务7.3: BUG修复和UI优化

- 后台界面优化
 - 用户体验优化
 - BUG修复
-

阶段8：文档和发布 (2个任务)

目标: 完成文档编写和主题发布

任务8.1: 文档编写

- 安装指南
- 使用手册
- 开发文档
- 更新日志

任务8.2: 发布准备

- 代码审查
- 安全检查
- 打包发布
- 演示站点

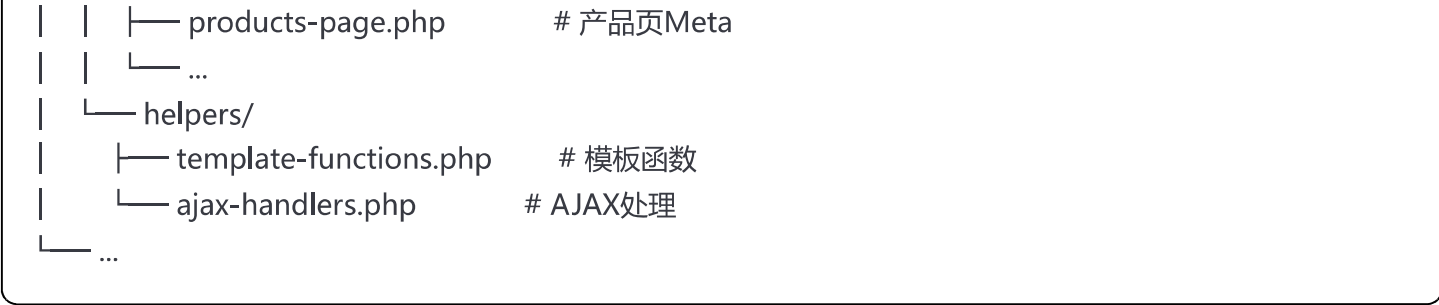
技术实现建议

推荐使用的WordPress API/框架

1. **设置API:** WordPress Settings API
2. **Meta Box:** CMB2 或 Carbon Fields (推荐Carbon Fields)
3. **自定义类型:** 原生register_post_type
4. **前端构建:** Webpack/Vite
5. **CSS框架:** 保持原有CSS变量系统

文件结构建议

```
saifeng-theme/
├── inc/
│   ├── admin/
│   │   ├── class-theme-settings.php    # 主题设置主类
│   │   ├── class-customizer.php        # 定制器扩展
│   │   └── settings/
│   │       ├── brand.php                # 品牌设置
│   │       ├── navigation.php           # 导航设置
│   │       ├── footer.php               # 页脚设置
│   │       ├── colors.php               # 颜色设置
│   │       ├── typography.php           # 字体设置
│   │       └── custom-code.php           # 自定义代码
│   │   ├── css/
│   │   │   └── admin.css
│   │   └── js/
│   │       └── admin.js
│   └── post-types/
│       ├── class-product.php            # 产品类型
│       ├── class-case.php               # 案例类型
│       ├── class-news.php               # 新闻类型
│       ├── class-document.php           # 文档类型
│       └── class-certificate.php         # 证书类型
│   └── meta-boxes/
│       ├── class-page-meta.php          # 页面Meta框架
│       └── front-page.php                # 首页Meta
```



下一步行动

请确认以上规划方案，我将从**阶段1-任务1.1**开始逐步实施。每个任务完成后会进行测试，确保功能正常后再进行下一个任务。

如有需要调整的地方，请告诉我！