

# CodeSphere详细需求说明书

## 1. 需求背景

当前 Agentsphere 推广遇到的挑战：

- 通过 MCP 对接第三方智能体交互场景：对接第三方智能体(cursor、trae)工具有依赖交互
- 直接提供 SDK 给用户使用场景：技术门槛高，非技术用户难以快速接入
- 模型部署瓶颈：本地部署 Claude Code(智能体)等商业模型面临安装配置复杂等痛点

## 2. 产品定位

- 为AgentSphere提供可视化交互工具
- 零部署调用 Claude Code全能力，支持多智能体并行协作的云端开发平台

## 3. 产品目标人群

- 非开发者只需一句话描述需求，即可生成应用、分析数据、创作内容；
- 开发者可调用多模型API、调试代码、部署全栈项目，享受开放灵活的专业工具链。

## 4. 产品核心价值

- a. 开箱即用的Claude Code能力：内置Claude Code执行沙箱，用户无需每次申请 API 密钥或部署本地环境，规避模型合规风险，提供企业级SLA保障
  - i. 每个任务都在独立的虚拟环境中运行。你可以安装依赖、运行测试、构建代码或lint，完全不需要在本地配置环境，干净又高效。
  - ii. 可以集成第三方 Kimi 等国产模型
- b. 并行智能体：多项目并行
- c. 革命性交互体验：
  - i. 独创云聊天窗口：支持自然语言驱动任务编排
  - ii. 可视化结果输出：表格/图表/文档等多模态呈现
  - iii. ▶ 脱离 IDE 依赖：浏览器即开即用，支持移动端访问
- d. 灵活的集成架构，随时随地访问
  - i. 非技术用户：Web或移动端可视化操作
  - ii. 开发者：SDK/CLI深度集成
  - iii. 企业系统：MCP协议对接内部平台

## 5. 需求明细

### 5.1 官网

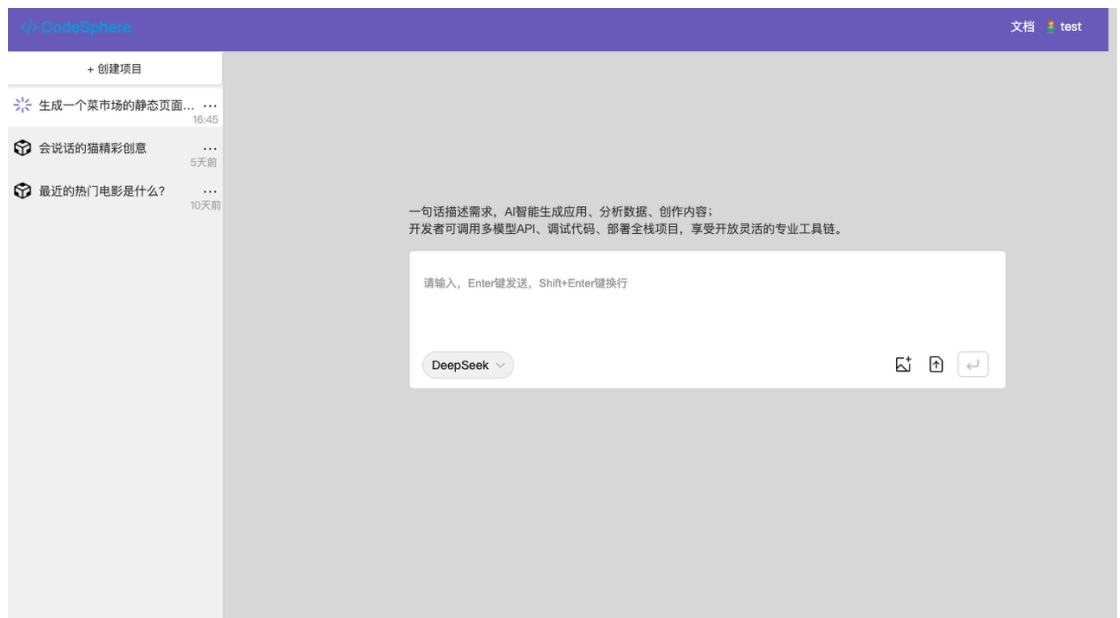
a. 用户没有登录，显示「登录/注册」按钮



b. 用户已登录，显示「用户名」和「控制台」



i. 点击控制台，进入到产品页面，如下图



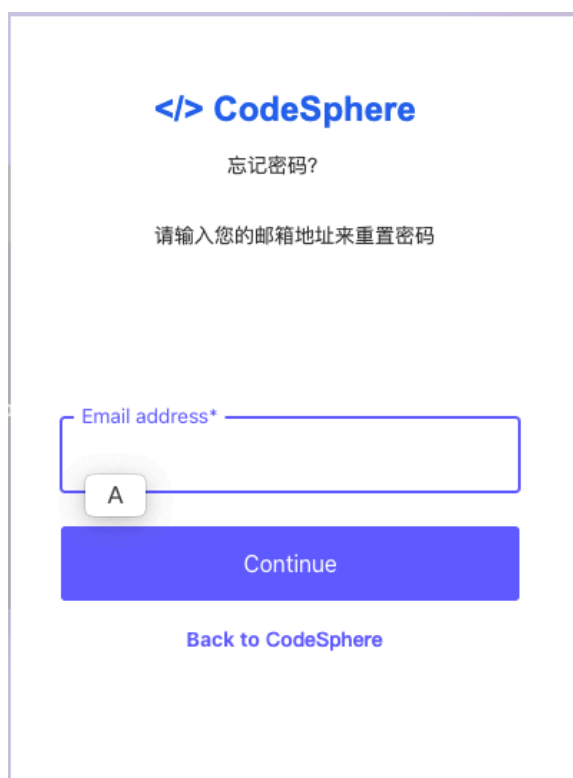
- ii. 点击用户名, 可退出登录

## 5.2 登录/注册

- i. 登录, 支持用 google 账号和邮箱密码登录

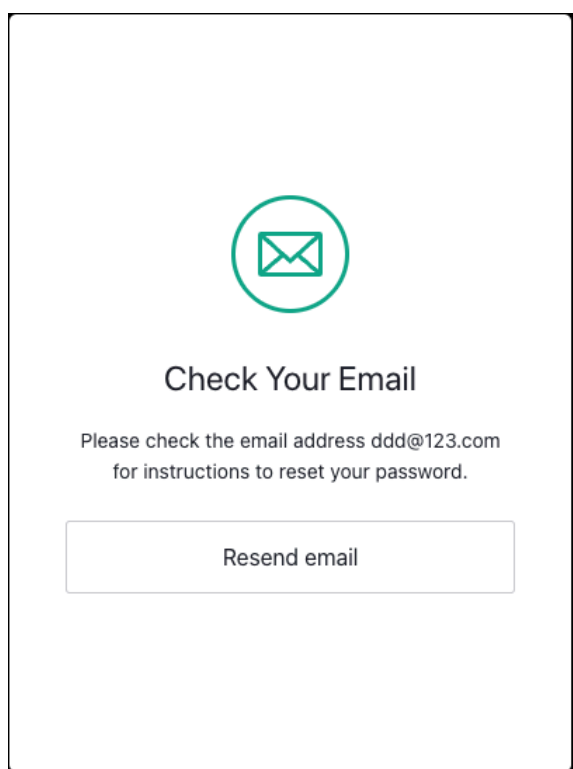
- Google登录: 使用google账号登录即可
- 邮箱:
  - 输入为空提示“请输入邮箱地址”
- 密码:
  - 输入为空提示“请输入密码”

- 忘记密码



The image shows a web form for CodeSphere's forgot password functionality. At the top, the CodeSphere logo is displayed. Below it, the text '忘记密码?' (Forgot Password?) is centered. A prompt '请输入您的邮箱地址来重置密码' (Please enter your email address to reset your password) is shown. There is a text input field with the placeholder 'Email address\*'. A small white box with the letter 'A' is positioned over the input field. Below the input field is a blue 'Continue' button. At the bottom, there is a link 'Back to CodeSphere'.

- 输入为空提示“请输入邮箱地址”
- 输入错误的邮箱地址提示“请输入正确的邮箱地址”
- 「返回 CodeSphere」进入到登录到登录弹框
- 输入正确的邮箱地址后，弹框如下，用户登录到邮箱按照说明可重置密码
  - 点击「Resend email」到上面忘记密码弹框



The image shows a screen titled 'Check Your Email'. At the top, there is a green circular icon containing a white envelope symbol. Below the icon, the text 'Check Your Email' is centered. A message reads: 'Please check the email address ddd@123.com for instructions to reset your password.' At the bottom, there is a button labeled 'Resend email'.

- 登录：

- 邮箱和密码不匹配时，提示“请输入正确的邮箱和密码”
- 邮箱和密码匹配，进入到控制台页面，右上角显示「用户名」，点击弹框如下
  - 显示用户图标、用户名和邮箱地址
  - 点击「我的账户」，进行账户设置（后面做）
  - 点击「模型接入」，进入到模型接入列表页
    - ▢ [CodeSphere详细需求说明书 - 原文](#)：模型接入
  - 点击「Logout」，退出登录



- 还没有账户，注册：跳到注册弹框，如下

▢ [CodeSphere详细需求说明书 - 原文](#)：注册，支持邮箱密码注册

## ii. 注册，支持邮箱密码注册

</> CodeSphere

加入 CodeSphere，开始在云端编程！

Continue with Google

OR

Email address\*

Password\*

Continue

Already have an account? [Log in](#)

- Google登录

- 邮箱地址

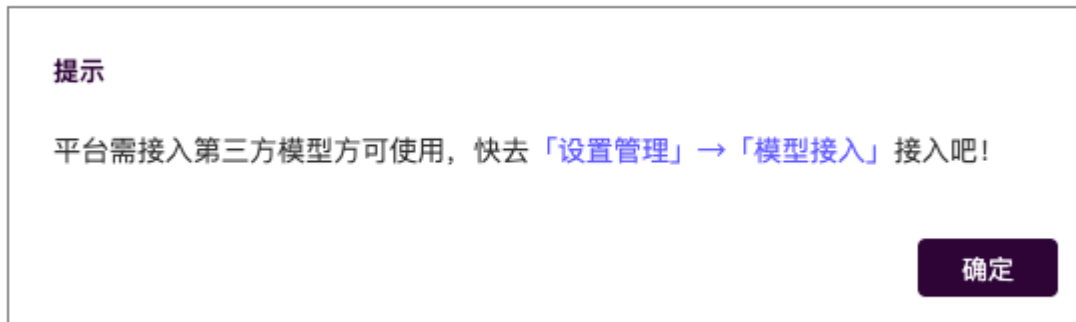
- 输入为空提示“请输入邮箱地址”
- 输入不合法的地址提示“请输入正确的邮箱地址”

- 密码
  - 输入为空提示”请输入密码“
  - 输入不合法的地址提示”请输入8~32任意非空字符“
- 注册
  - 注册成功后，默认登录到控制台
- 已有账号，直接登录
  - 点击登录，跳转到登录弹框

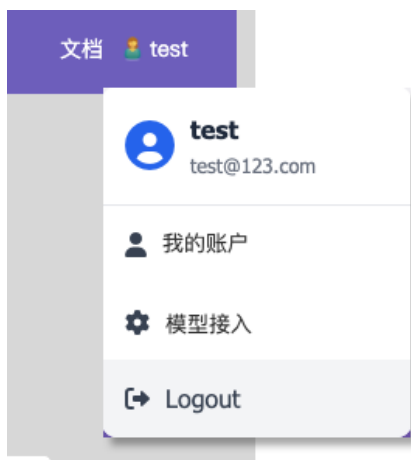
### 5.3 模型接入

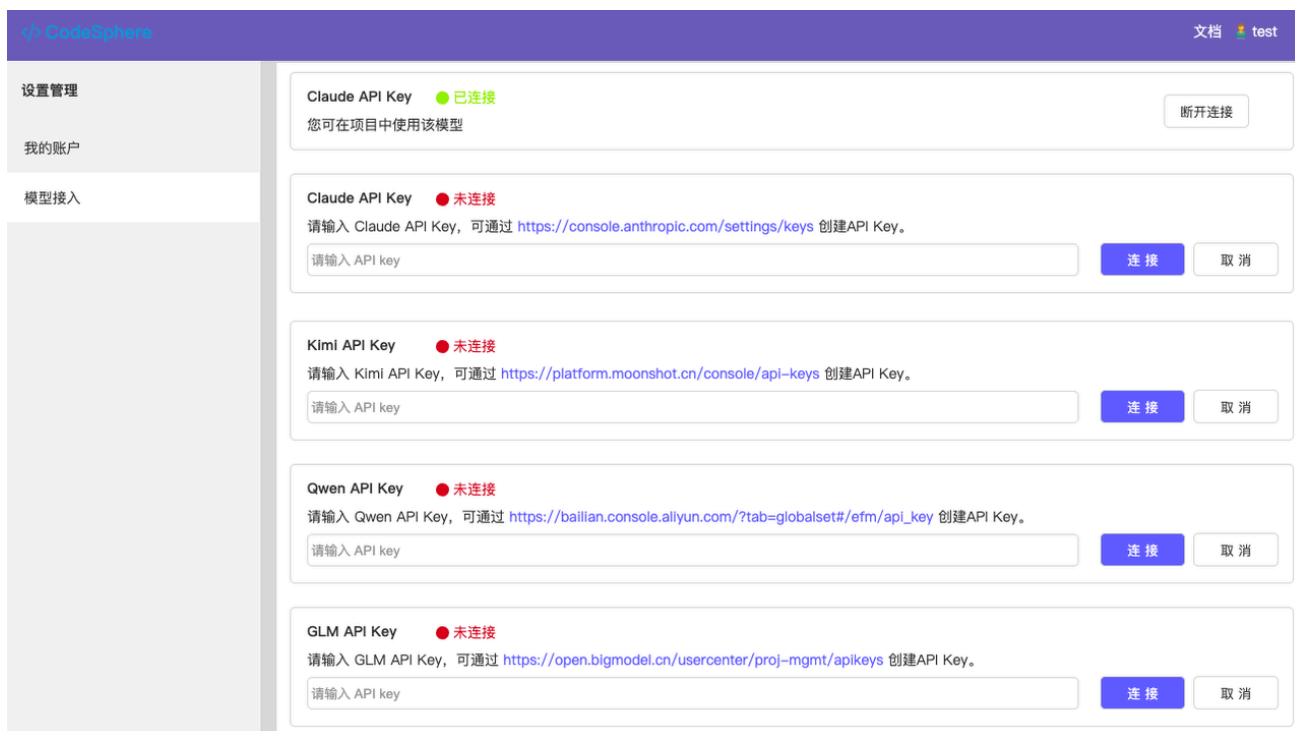
用户首次登入平台，平台提示用户去接入模型

- 点击「设置管理」→「模型接入」页面跳转到模型接入页面
- 点击弹框的「确定」也跳转到模型接入页面



- 接入模型：
  - 点击页面右上角，用户设置-模型接入，弹框如下，平台目前支持4种模型，用户输入API后即可使用





- 列表默认展示Claude 、Kimi、Qwen、GLM 模型

- 已连接

- 连接状态为已连接，绿色标识
    - 点击「断开连接」，直接断开，样式同未连接样式

- 未连接

- 连接状态为未连接，红色标识
    - 输入框输入对应模型的API Key
      - 输入空提示“请输入API Key”
      - 输入API key后，平台需要校验该key是否有效，无效则提示“请输入有效的API Key”

## 5.4 项目

用户首次登录成功后，到控制台项目页面，默认如下：



- ~~产品说明，去掉~~

非开发者一句话描述需求，AI智能生成应用、分析数据、创作内容；

开发者可调用多模型API、调试代码、部署全栈项目，享受开放灵活的专业工具链。

- 输入框

- 用户输入指令后，发送图标高亮；输入框为空，发送图标置灰不可点
- 输入指令后，可点击键盘的「Enter」发送；「Shift+Enter」换行

- 模型选择

- 下拉选择已接入的模型，默认选择第一个即可

- 上传附件--优先级降低

- 点击「附件」图标，可上传本地图片或文档等附件，不同模型支持的能力不一样

- 输入指令、发送后，页面如下

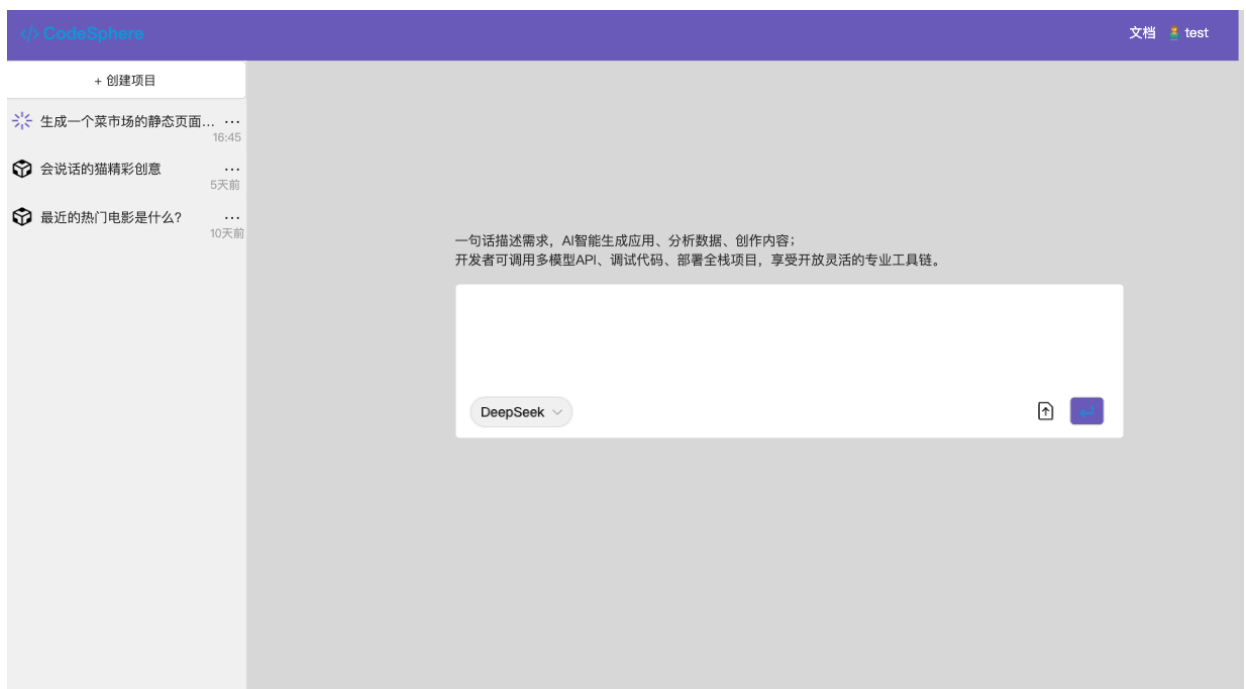




用户非手册使用，默认页面展示如下：

- 左侧项目列表

- 创建项目，用户点击新创建一个空白项目，该项目由所有对话和沙盒构成



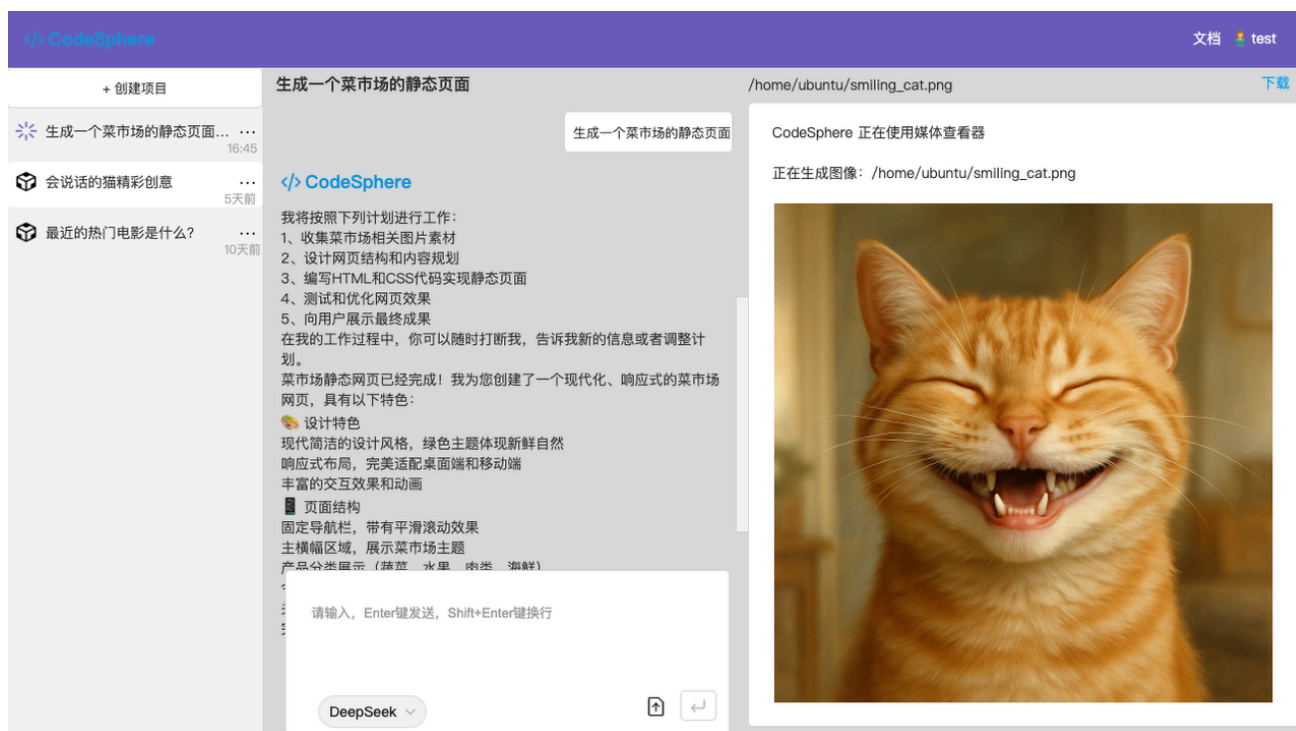
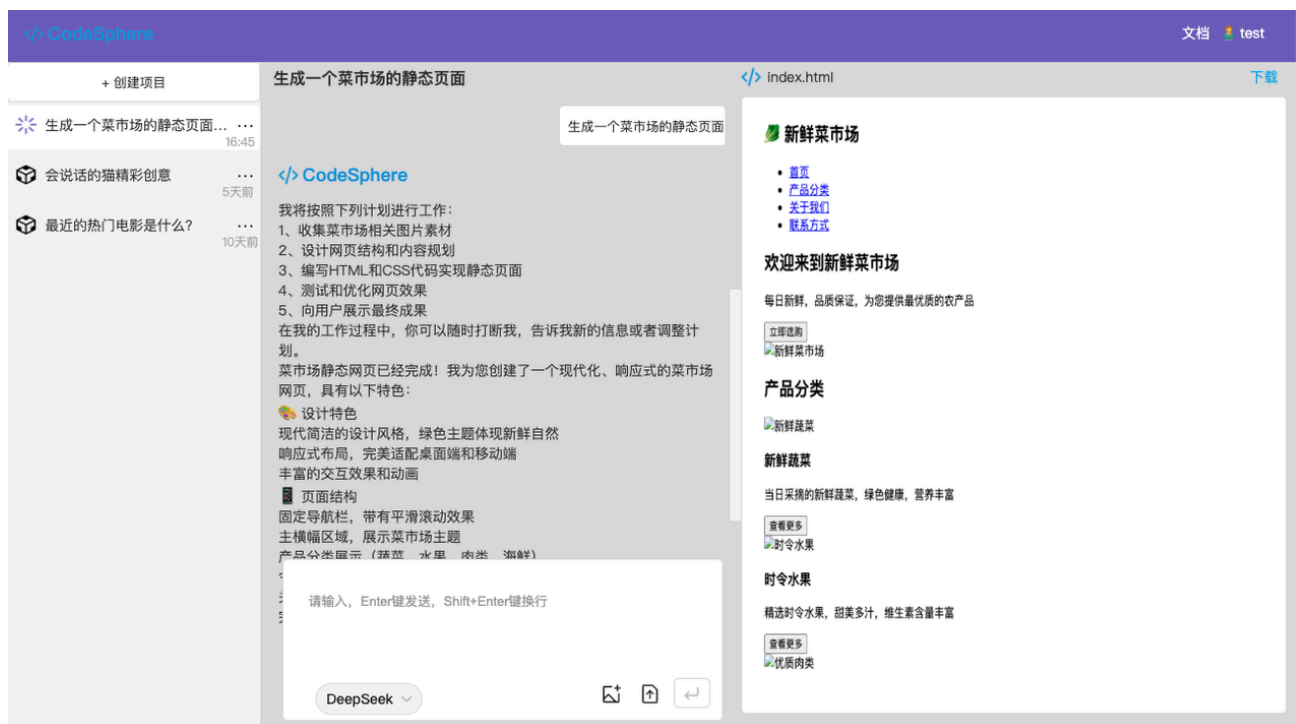
- 项目列表

- 项目由标题、状态图标、更新时间、操作构成。
  - 标题：默认展示用户输入的第一条指令，超出用...展示，鼠标移入...tip显示标题全部
  - 状态图标：
    - 执行中：加载图标如图所示

- 已完成：黑色沙盒表示
  - 更新时间：记录指令发起时间，当天时间显示具体时间例如13:23,1天前，4天前，3个月前，1年前
  - 操作：
    - 重命名：标题重命名，不能为空
    - 删除：可删除该项目
  - 切换列表项目，可定位到该项目的最后聊天结果处，可查看该项目的所有上下文，可接着在输入框发送指令
  - 执行中的项目排在第一位
- 中间为AI生成过程
    - 右侧显示用户输入指令，样式如图
    - 左侧显示CodeSphere回答，样式如图
    - 下方输入框逻辑同上 [CodeSphere详细需求说明书 - 原文](#)：输入框



- 右侧为生成结果展示
  - 网页显示
  - 图片显示
  - ppt显示
  - 可下载到本地



- 内容生成页面如下，无结果展示屏



## 6. 评审会议纪要

## 7. 研发估时