

开发日程

🎯 **核心策略：高保真原型 + 模拟数据 + 炫酷动效**

📋 **功能需求分析与简化方案**

1. 图片批量识别为表格

- 演示重点: 拖拽上传动画 + 识别进度条 + 表格生成动效
- 模拟实现: 预置几张示例图片和对应表格结果, 播放"识别"动画后显示

2. 模型选择与LLM批处理

- 演示重点: 炫酷的提供商选择界面 + 模型切换动效 + 批处理进度可视化
- 模拟实现: 静态配置界面 + 假的API调用进度

3. 科研制图

- 演示重点: 图表类型切换 + 数据可视化动效 + 导出功能
- 模拟实现: 集成Chart.js/D3.js, 预置数据生成各种图表

4. 物种查询+数据摘取

- 演示重点: 搜索动效 + 结果瀑布流展示 + 批量操作
- 模拟实现: 内嵌假的搜索结果页面, 模拟批量下载

5. 资料检索RAG系统

- 演示重点: 智能搜索界面 + 文献管理 + AI问答对话
- 模拟实现: 预置论文数据 + 模拟对话响应

✂ 技术栈建议

Electron + Vue 3 + Element Plus + Tailwind CSS

- └─ 快速开发: Vue 3 + Composition API
- └─ 美观UI: Element Plus + 自定义主题
- └─ 动效库: Lottie + GSAP + CSS动画
- └─ 图表: Chart.js + D3.js
- └─ 模拟数据: JSON文件 + Mock API

📅 9天开发计划

Day 1-2: 项目搭建与基础框架

- 搭建Electron + Vue项目
- 设计整体UI布局和导航
- 确定颜色主题和视觉风格
- 实现侧边栏和顶部导航动效

Day 3-4: 核心页面开发

- 图片识别页面: 拖拽上传 + 进度动画
- 模型配置页面: 提供商切换界面
- 添加Loading动画和过渡效果

Day 5-6: 高级功能页面

- 科研制图页面: 图表生成和编辑
- 物种查询页面: 搜索和结果展示
- 文献检索页面: RAG对话界面

Day 7: 动效优化与数据填充

- 完善所有页面间的过渡动画
- 添加模拟数据和假的处理流程
- 优化界面细节和交互体验

Day 8: 测试与录制准备

- 全功能演示流程测试
- 准备演示脚本和数据
- 界面最终调优

Day 9: 视频录制与PPT制作

- 录制功能演示视频
- 制作汇报PPT
- 准备演示材料

🎨 视觉设计重点

现代化设计语言

- 深色主题 + 科技蓝绿配色
- 毛玻璃效果 + 微妙阴影
- 卡片式布局 + 圆角设计
- 渐变背景 + 粒子动效

关键动效设计

1. 启动动画: Logo展示 + 加载进度
2. 页面切换: 滑动过渡 + 淡入淡出
3. 数据处理: 进度条 + 粒子动效
4. 结果展示: 数字滚动 + 图表动画
5. 交互反馈: 按钮波纹 + 悬浮效果

💡 演示技巧建议

1. 准备多个演示场景: 不同类型的图片、数据、查询等

2. 设置合理的处理时间: 让"AI处理"看起来真实(3-8秒)
3. 添加音效提示: 完成提示音、错误提示等
4. 模拟网络请求: 显示连接状态、API调用等
5. 预置精美的结果: 让输出结果看起来专业

快速实现要点

- 重用组件: 大量使用Element Plus现成组件
- CSS动画库: 集成Animate.css快速添加动效
- 图标库: 使用IconPark或HeroIcons
- 模拟后端: 用setTimeout模拟API调用延迟
- 假数据生成: Faker.js生成真实感数据