### Day 4 成果汇总

#### 1. ****Contact 页面开发****

接入了 EmailJS 服务，实现用户留言可发送至你的 Gmail。

表单字段包含姓名、邮箱、留言内容，并完成中英文国际化配置。

实现了表单验证（必填、邮箱格式）、状态提示（发送中、成功、失败）。

引入简单的防机器人机制（按钮短时间内禁用、提交后按钮节流等，后续可接入 reCAPTCHA）。

邮件模板内容格式美化（Name/Email/Message 分段显示，便于你在邮箱中查看）。

#### 2. ****动画 & 页面优化****

修复了开场动画完成后跳转首页出现“页面闪白”的问题（已避免路由切换中闪屏）。

注意到首页初次加载仍存在短暂白屏，可能是首次加载动画组件或页面资源时占用时间，后续计划优化加载体验（如 loading skeleton 或 prerender）。

#### 3. ****新增 Footer 组件****

与整体设计保持统一风格（酷炫科技感+粉色主题），补充了版权与简洁社交链接（后续可继续扩展）。

| **页面** | **状态** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 开场动画 | ✅ 已完成 | 星空粒子背景 + Typing slogan + 动画进入主页 |
| 首页（Home） | ⏳ 未开始 | 下一步重点，建议展示简短自我介绍、技术标签、入口引导 |
| About | ✅ 已完成 | 支持中英切换，含技能、经历、价值观 |
| Projects | ✅ 已完成 | 多个项目卡片展示，含中英翻译与动画 |
| Contact | ✅ 已完成 | 表单提交、邮箱接收、状态提示、防机器人机制 |
| Footer | ✅ 已完成 | 与整体风格匹配，补全页面结构 |
| 响应式适配 | ⏳ 进行中 | 当前页面部分响应式良好，需继续测试手机适配与滚动动画等 |

### 接下来的建议路线

#### Step 1：开发首页（Home）

简洁酷炫的个人介绍（可加一句 tagline，比如 “Turning Ideas Into Interfaces.”）

技术标签轮播（React / Next.js / Tailwind / MQTT）

CTA（按钮跳转 About / Projects）

滑动或渐入动画 + 星星背景延续

#### Step 2：整体细节优化

加载性能优化（减少首次白屏时间，可考虑 loading spinner）

滚动动画优化（intersection observer / framer-motion 更丝滑）

响应式测试（iPhone 模拟、iPad 竖屏等）

#### Step 3：部署 & 域名绑定

使用 Vercel 一键部署

可选绑定你自己的域名（.com/.xyz）

配置 SEO、社交卡片（meta 信息）