🤼 空气质量分析系统 (Air Quality **Analytics**)

版本 1.0.0 协议 MIT

项目概述

🧩 这是一个基于 React + TypeScript + Vite 开发的空气质量监测与分析系统,为用户提供实时、历史空 气质量数据可视化和分析功能。

→ 核心功能

• 🔍 实时监测: 展示各监测站点的实时空气质量数据

■ 历史分析:提供历史数据查询和多维度分析图表

地理分布:通过地图直观展示不同区域的空气质量状况

▲ 告警通知: 当空气质量达到警戒水平时发出提醒

■ 响应式设计: 适配各种设备,提供良好的移动端体验

* 技术栈

• 前端框架: React 18

• 开发语言: TypeScript

• **构建工具**: Vite

• UI 组件库: Ant Design

• 可视化: ECharts

• 状态管理: React Hooks

• 样式解决方案: Tailwind CSS



环境要求

- Node.js 16+
- npm 7+ 或 yarn 1.22+

安装依赖

使用 npm npm install

或使用 yarn yarn

本地开发

```
# 启动开发服务器
npm run dev

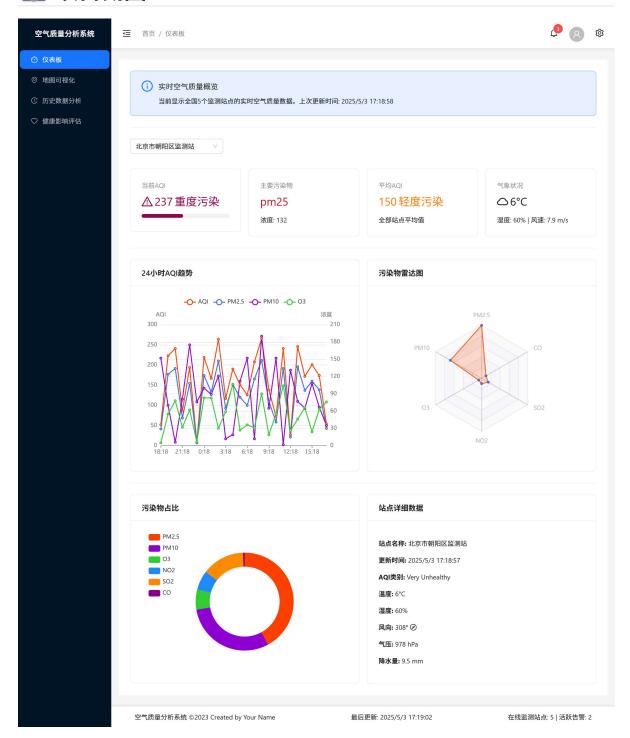
# 或使用 yarn
yarn dev
```

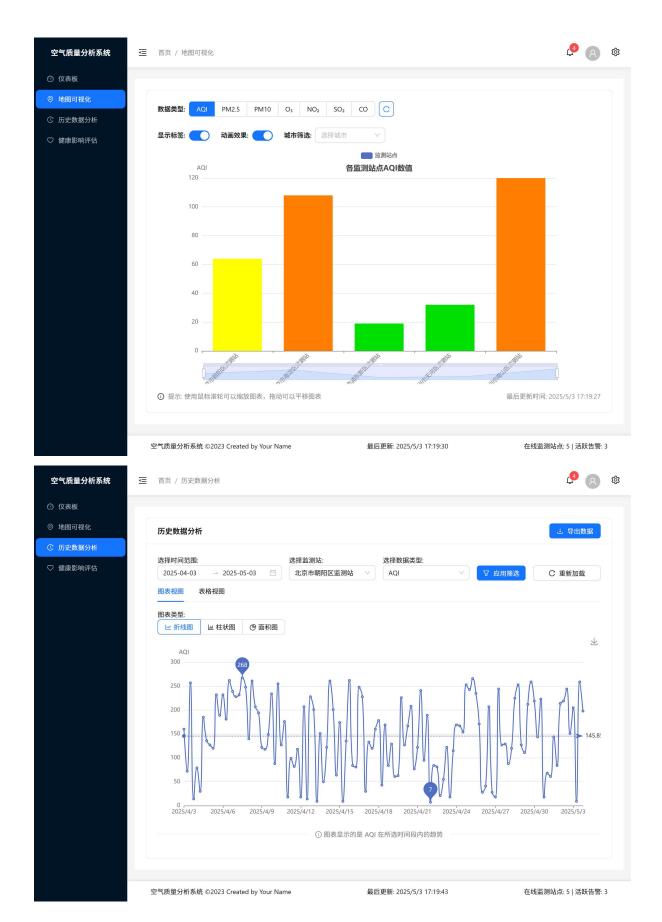
打包构建

```
# 生产环境构建
npm run build

# 或使用 yarn
yarn build
```

📷 项目截图





🔆 项目结构

```
air-quality-analytics/
├── src/
│ ├── api/ # API 接口
│ ├── assets/ # 静态资源
│ ├── components/ # 可重用组件
│ ├── layouts/ # 布局组件
│ ├── mock/ # 模拟数据
│ ├── mock/ # 模拟数据
│ ├── services/ # 服务层
│ ├── types/ # TypeScript 类型定义
│ └── utils/ # 工具函数
├── public/ # 公共静态资源
└── index.html # HTML 入口文件
```