

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

🚀 快速开始

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
│   ├─ pages/         # 页面组件
│   ├─ 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
```