1. **系统配置**
   1. **系统环境配置**

本项目部署系统环境为Windows 10，版本号1709。

* 1. **系统依赖配置**
     1. **Nodejs配置**

本项目后台基于Nodejs，版本要求8.9.3。

* + 1. **Vue配置**

本项目前端基于Vue框架，版本要求2.9.3。

* + 1. **npm配置**

本项目前端需要使用npm命令进行安装前端依赖包以及运行项目，版本要求5.5.1。

* + 1. **端口配置**

本项目前端监听端口为5000，后台监听端口为8888，运行本项目前请确保此两个端口未被占用。

1. **模块安装与配置**
   1. **数据库**

本项目数据库使用的是MongoDB数据库，最低版本要求3.4.7。

* 1. **前端**

使用npm install命令安装前端所需要的依赖包，以及相应的UI框架。

* 1. **后台**

使用npm install命令安装后台所需要的依赖包。

1. **项目运行**

本地运行步骤：

1. 依照以上的安装部署需求安装一切的项目框架以及依赖包。
2. 开启mongoDB数据库。
3. 进入项目back\_end文件夹，使用node server.js命令运行后台服务。
4. 进入项目front\_end文件夹，使用npm start命令运行前端框架。
5. 打开浏览器，访问localhost:5000即可。