

## 系统简介

### 并行计算案例交流平台系统简介

本平台依托 SpringBoot 3 和 Vue 3 技术构建，为企业与开发人员打造专业交流空间。

#### 一、技术亮点

##### 后端：

SpringBoot 3 简化开发流程，内置 Tomcat 保障运行稳定。Validation 校验数据，保证输入准确。Redis 缓存加速数据读取，提升性能。JWT 确保身份认证安全、便捷。JUnit 助力单元测试，保障代码质量。MyBatis 方便 mysql 数据库操作。对于图片，上传至阿里云 oss 桶进行存储。Lombok 提供常用注解。Maven 简化项目构建和打包。Md5 算法进行密码加密。ThreadLocal 提供线程局部变量。PageHelper 添加分页逻辑。

##### 前端：

Vue 3 实现高效组件化开发，响应迅速。Axios 便捷处理异步请求。Vue-Router 优化页面路由切换。Pinia 清晰管理前端状态。v-model 实现响应式数据双向绑定。npm 安装第三方软件包。借助 element-plus 组件库高效快速开发。添加响应拦截器和请求拦截器。配置代理解决跨域问题。工程化开发提升前端效率。

整体流程为：在前端搭建页面--绑定数据与事件--调用后台接口--后端接受请求--调用 Controller--调用 Service 接口--调用对应 Impl 实现--调用 Mapper--使用 Mybatis 连接 mysql 数据库--对数据库进行增删改查--最后将所需内容返回给前端，通过响应式数据展示给用户。

#### 二、功能模块

##### 前台：

可发布、修改、删除需求。

提供多样案例查询，展示详细信息。

开发人员能针对需求，发布、修改、删除解决思路。

可对需求和回复进行条件筛选。

##### 后台：

实现注册和登录模块

可以展示、修改用户信息。

可以修改密码、头像。