

杨雍杰

前端开发岗

男 | 24 | 武汉 | 本科湖北工业大学 硕士华中科技大学 | 水利水电专业 |

15827193248 | 2012226964@qq.com



个人描述

研究方向：数据中心 CFD 仿真与数字化运维、水电机组仿真与数字化

加权平均成绩：89.17 排名：3 / 19（水能系） 奖项：二等学业奖学金

专业技能/技术栈

熟悉 HTML、CSS、JavaScript 前端基础技术，熟悉 HTML5、CSS3、ES6 新特性

熟悉 vue 框架，了解 vue2 的 MVVM 原理、虚拟 DOM，会用 Vue Router、Vuex 等

熟悉 webpack 构建工具，了解其基本配置，构建速度优化

了解 Nodejs，熟悉 Git 分布式版本控制系统

系统性自学或选修过数据结构、操作系统、计算机网络等计算机专业核心课程

项目经历

国家电网凤滩水电站故障诊断系统研发项目

2021-08~至今

参与了该项目“水电机组数值仿真”部分，主要负责了水电机组建模、仿真与仿真后处理

- 负责完成了国网凤滩二号机组**轴系与流场的三维建模**，综合考虑上导、水导、推力轴承的耦合关系进行了轴系有限元模型的建立
- 完成了轴系模态分析与临界转速的计算，判断机组自振特性是否满足工程要求
- 建立了发电机二维电磁场仿真模型，进行了额定工况下转子对中与偏心的瞬态仿真
- 完成水机电耦合下水电机组轴系对中、转子偏心、转轮偏心等工况下的瞬态模拟
- 基于仿真结果，分析了上导、水导、转子中心、转轮中心的两个周期下的振摆数据与轴心轨迹图
- 使用 **vue 前端框架**，参与开发了项目中水电机组故障诊断系统前端页面

三峡集团数据中心项目

2022-06~至今

代表课题组，主导了该项目申报、前期调研、技术选型等，主要负责数据中心大屏开发业务

- 基于 threejs 库构建了数据中心**三维模型及场景**，并进行**前端渲染优化**
- 基于 Vue3 + Vite + Ant Design 实现了**响应式 web 终端页面**
- 基于 Vue Router **全局路由守卫**，实现了根据不同页面来**动态切换导航栏标题**，并通过在**全局路由配置文件**扩展 title 字段来减少无意义的 if else 代码
- 基于 chrome performance 面板，对**长时间播放的大屏进行监听**，防止出现**内存泄漏**
- 采用 Nginx 和 Traefik 进行**前端部署和反向代理**，增加了**软件系统的安全性**