

# 汪嘉桥

+86 13822790423 | kakiuwang@gmail.com | GitHub: kakiuwang-ui

## 教育经历

中国地质大学（武汉） | 智能科学与技术，计算机学院 | 工学学士

2024-09 – 2027-06

GPA: /4.0(专业前 %) 主修课程：高等数学、数据结构与算法、计算机组成原理、计算机网络、计算机视觉、机器学习。2027 年应届毕业生

## 技术能力

- 编程语言: C/C++(熟练), Python(熟练), JavaScript, TypeScript; 了解 Rust
- 开发工具: Git/GitHub, Docker, VS Code, Linux/macOS 命令行
- 前端技术: React, HTML/CSS, Vite 构建工具
- 后端技术: Node.js, Express, 文件处理, API 设计
- 专业技能: 算法设计, 数据结构, 机器学习, 音频信号处理, 计算机视觉

## 获奖经历

- 2025 年“深圳杯”数学建模挑战赛决赛优秀论文 LED 显示器色彩优化系统
- 2025 年全国大学生英语作文大赛省级二等奖
- 2025 年全国大学生统计建模大赛校级一等奖 音频特征工程自适应编码系统，显著提升编码效率
- 2024 年中国地质大学（武汉）科技论文报告会校级三等奖
- 2024 年入选中国地质大学（武汉）大学英语 ESS 实验班

## 项目经历

个人博客系统 (Rusty Raven's Blog) | 全栈开发

2025.9 – 至今

- 基于 React + TypeScript + Node.js 构建的现代化个人博客系统
- 实现 Typst 文档渲染、音频播放、多语言支持、暗黑模式等功能
- 技术栈: React 18、TypeScript、Express、文件上传、热重载
- 功能特性: 响应式设计、Typst 渲染、Markdown 渲染、文档管理、音频集成、主题切换

LED 显示器色彩优化系统 | 核心算法开发

2025.6 – 2025.8

- 构建基于 BT2020 色域映射的全链路 LED 显示器色彩优化系统，获深圳杯数学建模竞赛决赛优秀论文
- 实现多通道增强和像素校正算法，根据使用环境自动匹配最优色彩校正方案
- 技术方案: 色彩空间转换、图像处理算法、自适应参数调优
- 项目成果: 提升了 LED 显示器色彩准确性和观看体验

音频特征工程自适应编码系统 | 算法设计与实现

2025.3 – 2025.4

- 基于音频特征工程实现自适应编码系统，获全国统计建模大赛校级一等奖
- 通过音频信号特征提取结合机器学习算法，实现高效音频编码和压缩
- 技术实现: 信号处理、特征工程、机器学习模型优化、编码算法设计
- 项目效果: 相比传统方案显著提升压缩效率，保持音质的同时减少存储空间

## 个人总结

- 计算机科学基础扎实，算法设计能力强，在数学建模和统计建模竞赛中多次获奖
- 具备全栈开发能力，熟悉现代 Web 技术栈，有完整项目从零到一的开发经验
- 英语能力良好，具备技术文档阅读和学术交流能力，关注国际前沿技术发展
- 热爱开源技术，有 GitHub 项目开发和维护经验，善于技术写作和知识分享
- 自驱能力强，学习能力突出，具备良好的沟通协作和问题解决能力