

## 基本资料

姓名：霍伟  
电话：19310262124

性别：男  
邮箱：[19310262124@163.com](mailto:19310262124@163.com)

籍贯：山西-大同  
政治面貌：预备党员



## 教育经历

2023 年 9 月至 2026 年 6 月  
2017 年 9 月至 2021 年 6 月

青海大学  
中北大学

全日制-硕士研究生  
全日制-本科

人工智能  
软件工程

## 科研与项目经历

### 2023 年 9 月- 2025 年 6 月 | 遥感图像超分辨率重建研究

遥感图像超分辨率重建研究项目：（1）利用先进的深度学习方法构建一个数据融合增强模块，整合结构与上下文特征。（2）利用 **pytorch** 架构实现构建（如 **ResNet**，**GAN** 等）为主体的超分重构模型，完成模型训练与优化。（3）在公开数据集 AID 及自制 RS-SR19 和“青海-三江源”数据集上进行评估，实验结果显示本方法在结构还原与感知质量方面均优于现有主流模型，具备良好的泛化能力与重建性能。

科研成果：（1）“STGAN: Swin Transformer-Based GAN to Achieve Remote Sensing Image Super-Resolution Reconstruction” **SCI 论文**（一作）（2）“SMGAN: A Multi-Path Generative Adversarial Network for Remote Sensing Image Super-Resolution Reconstruction” **SCI 论文**（一作，在投）

### 2021 年 6 月 | 青年志愿者网站开发

本项目采用前后端分离架构，前端基于 Vue 与 ElementUI 实现响应式页面设计，后端采用 SpringBoot 与 SpringCloud 构建分布式微服务系统，通过哈希函数进行账号数据校验，保障用户数据安全。数据库使用 MySQL，网站部署采用 Nginx 完成反向代理，配置服务器与域名，实现系统稳定上线运行。该项目全面提升了本人在分布式开发、接口对接与全栈部署方面的实践能力。

### 2020 年 9 月 | 基于 Socket 的通讯系统

该项目使用 Java 语言开发了一个类 QQ 的即时通讯系统，采用 Socket 和 ServerSocket 实现 TCP 通信，支持私聊、群聊、文件传输等功能。服务器端通过多线程机制处理多个客户端的并发连接，并使用 Swing 构建客户端图形界面，实现用户消息交互。项目中还实现了基本的用户身份验证机制、异常处理流程以及断点续传功能，全面提升了本人在网络编程、并发处理、界面设计及数据传输安全方面的实践能力。

### 2019 年 5 月 | 山西省太原南站数据中心可视化平台

本项目中，负责前端页面的开发与数据展示。使用原生 JavaScript 实现数据可视化界面，通过 API 接口与后端进行数据交互，实现实时信息展示与动态更新。项目代码通过 Git 进行版本管理和团队协作提交，提升了前端工程化开发能力与项目协同效率。

## 专业技能

**1. 编程语言：**熟悉 Java、Python、C++ 等主流编程语言，掌握 Android SDK 及常用 API，具备良好的面向对象设计思想。熟悉常用数据结构（如队列、链表、栈等）与算法（如动态规划、DFS、BFS 等），具备扎实的编程基础与逻辑思维能力。

### 2. 全栈开发：

**前端：**熟悉 Vue 框架，掌握原生 JavaScript、HTML5、CSS3，能够独立完成响应式界面开发，熟练使用 ElementUI 等组件库进行业务界面构建。

**后端：**熟悉 Spring、SpringMVC、MyBatis、SpringCloud 等常用 Java 后端框架，掌握微服务架构及 RESTful 接口设计。

**其他：**熟悉 MySQL（事务、索引优化等）、Redis、MongoDB 等数据库技术，具备良好的数据库设计与操作能力。熟悉 Git 版本控制，熟练掌握 Linux 环境下的常用命令，具备基本的 Linux 服务器部署、Nginx 配置与域名绑定能力。

**3. 人工智能与深度学习：**熟悉深度学习与机器学习基础理论，掌握 PyTorch 框架，具备模型搭建、训练与调优能力。了解自然语言处理（NLP）与 Transformer 模型，具备相关项目经验。

**4. 数据获取与中间件工具：**熟练掌握网页爬虫技术，能够基于 Requests、Selenium 等工具实现复杂数据抓取与解析。了解 RabbitMQ 消息队列中间件、ElasticSearch 搜索引擎的基本使用场景与操作流程。

## 证书及奖励

大学英语六级（CET-6）

全国计算机等级考试二级合格证书（Python）

中北大学学业二等奖学金

软件著作权证书（遥感图像超分重构）

青海大学研究生学业二等奖学金

计算机技能应用赛项 python 本研组二等奖