

## 教育背景

- 2020-09 **哈尔滨工业大学**  
- 2024-07 学士 软件工程  
**专业课亮点** 数据结构(98) 算法设计与分析(97) 数据库系统(95) 操作系统(95)

## 企业实习

- 2022-01 **滴滴出行 出行技术部门 测试开发实习生**  
2022-02 在大二上学期对后端开发有浓厚兴趣，自学计算机网络、数据库、算法等知识参与各互联网公司面试，最后选择在假期进入滴滴出行公司进行实习。  
在公司中，针对thrift协议开发面向公司内部的平台，在平台中主要负责后端功能补全和平台性能分析

## 项目经历

- 哈尔滨工业大学 - ICES实验室**  
2021-06 从零开始参与“智慧机房”的设计与实现  
至今 - 项目主要希望通过采用音频对机房内的各种异常声音进行识别分类，采用目前热门的AI+IoT  
- 在算法上采用MFCC音频特征提取与卷积神经网络进行设计取得了较高的识别率  
- IoT方面采用MCU/树莓派进行多维数据收集。融入边缘计算相关知识，增强项目可在项目中作为队长主要负责项目整体设计、数据流处理、前端界面实现与算法设计实现
- 哈尔滨工业大学 - ICES实验室**  
2021-10 参与校企合作项目“智慧农业”  
2022-02 - 与企业合作，融合IoT技术为传统农业生产注入新技术  
在本次合作项目中主要负责微信小程序的设计与实现（已上线）
- 基于多模态的情感识别与智能语音**  
2022-06 至今 - 项目通过在使用者与AI语音对话中，通过多模态收集与分析使用者感情可以进行一定程度的情感反馈，对现有AI语音助手进一步智能化  
- 融入人情化关怀与社会科学，实现对老人与留守儿童的人情关爱。
- 基于实时姿态判断实现的学习伴侣**  
2020-01 至今 - 项目通过realsense D435深度摄像头来采集RGB图像与深度图像，获取RGB图像数据通过神经网络计算棒加速运算Openpose项目，获取人体骨架的主要骨架节点，结合随机森林模型获得人体实时姿态。

## 荣誉奖项

- 2021-11 “全国高校计算机大赛 - 人工智能创意赛” 国家一等奖, 百度、浙江大学.  
2022-04 “全国大学生软件创新大赛” 全国优胜奖 (Top60) OPPO、西北工业大学  
2021-11 优秀学生奖学金, 哈尔滨工业大学.  
2021-12 优秀团员, 哈尔滨工业大学.

## 编程&语言框架

- 深度学习框架: Pytorch, TensorFlow(2.0), 百度飞桨 (EasyDL)
- 编程语言: C/ C++, Java, Python, HTML/CSS/Javascript.
- 开发框架: Web后端框架: Springboot (Java), flask (python) 等  
Web前端框架: Vue2/3, uni-app (微信小程序)

## 课外探索

- 2022-01 **人工智能领域探索**  
至今 在自学完《边缘智能》这本书后对于目前热门的人工智能技术产生浓厚兴趣，开始自学NLP方向的相关内容对音频分类进行相关论文学习。希望对目前以MFCC特征提取为主流的环境音频进行一定改进。正在进行TTS与Voice Cloning的研究。