



基本情况

学院：软件学院 专业：软件工程专业 方向：机器智能方向

绩点：4.78 排名：9/200 (5%)

英语：四级 656，六级 602

核心课程：机器学习、计算机视觉、数据库、软件工程、计算机系统结构、离散数学、线性代数

荣誉奖项

同济大学首届“启迪班”创新课题一等奖，最佳创意团队奖	2022
校优秀学生一等奖奖学金	2021 2022
同济大学优秀学生称号	2021
上海市数学竞赛一等奖	2021
"创造说"演讲比赛优秀奖	2020

科研项目经历

可自适应拟合个体偏好的驾驶风险评估模型 2022年12月 - 2023年03月
项目简介：本研究基于RLHF（基于人类反馈的强化学习）机制构建了一个可自适应拟合个体偏好的驾驶风险评估模型，以应对高级驾驶辅助系统（ADAS）因为不符合驾驶员个性特征，而面临的“拥有而不使用”的问题。

项目关键词：ADAS；风险评估；个性化；RLHF；计算机视觉

职责：我主要负责深度学习模型搭建和实验工作。

太阳风暴下电离层闪烁现象对卫星精密定位影响的预报研究 2022年12月 - 至今
项目简介：本项目通过建立能同时提取时间和空间特征的深度学习网络，预报地球大气层中电离层响应对地面卫星精密定位的影响，以应对电离层闪烁对卫星精密定位的干扰。项目最终目标是产出一篇该领域论文。

项目关键词：电离层闪烁；卫星定位；时间序列；时空注意力机制；

职责：我主要负责深度学习模型的搭建与优化工作。

“建筑智慧大脑”——低碳导向、与人协同的开放式集成建筑平台 2022年11月 - 2022年12月
项目简介：本项目设计了一个以低碳为导向、与人协同的校园建筑智慧平台。项目主要包括对平台技术支撑的顶层设计与对预期低碳效应的构想。本项目的实现将有助于校园建筑的智能管理，打造绿色低碳的校园建筑。

项目关键词：低碳建筑；物联网；边缘计算；云平台；社群运营；

职责：我在小组中担任组长，承担小组管理的职责，并负责项目整体顶层设计。

基于数据中心日志数据的故障预测研究 2022年10月 - 2022年11月
项目简介：本项目的任务主要为复现一篇数据中心故障检测领域的论文：*PreFix: Switch Failure Prediction in Datacenter Networks*。该论文首先从交换机系统日志时间序列提取各类时序特征，再利用这些特征来建立机器学习模型，以主动预测设备故障。

项目关键词：时间序列；故障预测；随机森林；数据处理

职责：我主要负责代码框架的搭建以及部分特征提取的代码实现工作。

铁路调度命令关键信息识别和提取研究（上创） 2022年03月 - 2023年03月
项目简介：本项目使用Bert-BiLSTM-CRF深度神经网络识别和提取铁路调度命令中的关键信息，并通过数据增强和损失函数优化的方法优化模型输出。本项目成果能作为调度命令软件系统的一个功能模块，辅助系统对可能存在错误的键信息做检查。

项目关键词：NLP；预训练；数据增强

职责：作为项目负责人，主要承担模型优化的工作，并负责日常项目管理。

兴趣爱好

阅读；跑步；羽毛球；街舞

自我评价

- “君子不器”是我的座右铭，我努力扩展思维的广度，不让自己变成一个只能看到“钉子”的锤子。
- 期待挑战，因为期待挑战中的自我成长与技术能力的提升。
- 要坐在科研的“冷板凳”上仰望星空。“学术之路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”

未来规划

我认为深造求学的过程应该是“先紧后松”的。在“紧”的阶段要心无旁骛，埋头钻研专业领域基础知识，打好专业基础；慢慢基础打牢后开始广泛涉猎前沿领域，再选定一个小领域纵向了解其发展脉络，找到其现有方法的不足之处，并思考解决问题的新方法。经过前期的知识积累与科研训练以后，再遇到其他问题就能游刃有余了，进入“松”的阶段，思维逐渐变得开阔，产生更多创新的想法，也开始能做出有价值的成果。