

姓名：陈秋澄
民族：汉
联系电话：+86 15041259366
邮箱：qiucheng_chen@tju.edu.cn

出生年月：2004.02
政治面貌：共青团员
毕业院校：天津大学
学历：本科



教育背景

2022.08-2026.07

天津大学

计算机科学与技术 本科

课程：概率论与数理统计 (100), 高等数学 (90), 离散数学 (91), 线性代数及其应用 (94), 计算机组成与体系结构 (95), [计算机系统实践](#) (94), [计算机网络实践](#) (98), 并行计算 (92), [软件工程](#) (90), 生物信息学 (96), [神经网络与深度学习](#) (92), 自然语言处理基础 (99), 程序设计原理 (96)

项目科研经历

2024.04-2026.06

语言与心理实验室

本科生研究员

主要研究方向：大模型幻觉、智能体

- 撰写独立一作论文 "Valuable Hallucinations: Realizable Non-Realistic Propositions", 并提交至 ACL 2025;
- 在大型语言模型中引入 "有价值的幻觉" 概念, 首次提供了有价值的幻觉的形式化定义和系统性分析;
- 探讨如何控制和优化传统上被视为有害的幻觉, 以发挥大模型输出内容的创造性或提供潜在的问题解决策略;
- 在人机交互项目中进行了两项关键实验: 通过囚徒困境与 LLM 和人类参与者分析决策过程, 以及评估孤独感以寻找缓解策略。

2024.05-2025.05

天津市级大学生创新创业项目

项目负责人

融合结构化知识的数据驱动故障诊断方法

- 采用经典的刚体动力学模型, 结合弹簧-阻尼模型来描述转子与轴承的相互作用来构建基础的动力学模型;
- 确定了转子的运动方程, 整合了接触力学、摩擦系数以及轴承类型对动力学行为的影响, 完成轴承的建模;
- 通过图注意力网络 (GAT) 等技术, 提取多传感器间的相关性, 为故障诊断提供全局视角;
- 作为共同第一作者, 完成论文 "Foundation Models for Prognostics and Health Management in Industrial Cyber-Physical Systems: A survey and roadmap", 即将投稿

2024.11-2025.01

视觉注意力模型的分析与改进

独立完成人

- 设计混合注意力改进模型: 在 Swin Transformer 的基础上, 引入混合注意力机制 (局部卷积+全局注意力) 以及轻量化设计 (稀疏连接和深度可分离卷积), 以提高模型的计算效率和小数据集上的适应性
- 通过消融实验、对比实验分析, 探索局部注意力机制、分层设计等关键技术对模型性能的影响

2024.08-2024.09

计算机网络实践项目

独立完成人

- 在应用层使用 UDP 作为基本协议实体并在其基础上实现 TCP 的基本功能, 包括连接管理、流量控制、拥塞控制等

个人技能

- 雅思 7.5, 一次性通过大学英语四/六级 (CET-4/6), 具备良好的听说读写能力;
- 熟练掌握 C++/C, Python, PyTorch, Java, SQL, JavaScript, HTML5, CSS, System Verilog, SPSS, office, LaTeX

荣誉与奖项

- 天津大学学习进步先进个人, 2025.01;
- 天津大学阳光体育先进个人, 2023.12;
- 天津大学优秀学生干部, 2025.01;
- 天津大学三好学生奖学金, 2023.11;
- 天津大学 91 级校友学习进步奖学金, 2024.12
- 天津大学刘豹奖学金, 2022.10;