

郑孝骥

手机: 139-9660-1802 邮箱: student.xiaoji@gmail.com 微信: CQ_STU_ZXJ

个人网站: <https://seu-zxj.github.io> GitHub LinkedIn Scholar

知乎

个人信息

性别: 男 籍贯: 重庆市 民族: 汉族

出生日期: 2002.11.06 政治面貌: 中共党员

教育背景

东南大学 计算机科学与工程学院 2020.09 - 2024.06

学业情况: 排名 5/113 (前 5%), 累计 GPA: 4.03/4.8

英语水平: 603 (CET4), 534 (CET6)

校内荣誉: 国家奖学金、校长奖学金、华为智能基座奖学金

清华大学 深圳国际研究生院 2024.09 - Present

学业情况: 排名 1/1372, 累计 GPA: 4.0/4.0

校内荣誉: 国家奖学金

科研经历

[1] Learning to Drive with Two Minds: A Competitive Dual-Policy Approach in Latent World Models (In Submission)   

Xiaoji Zheng*, Ziyuan Yang*, Yanhao Chen, Yuhang Peng, Yuanrong Tang, Gengyuan Liu, Bokui Chen, Jiangtao Gong

- 基于模仿学习阶段训练的 Latent World Model 构建仿真环境, 实现强化学习策略的在线优化;
- 将模仿学习与强化学习统一于 World Model 驱动的自动驾驶框架中, 探索二者协同融合的优势与互补。

[2] Embodied Cognition Augmented End2End Autonomous Driving

(NeurIPS 2025)  

Ling Niu, Xiaoji Zheng, Han Wang, Ziyuan Yang, Chen Zheng, Bokui Chen, Jiangtao Gong

- 基于自采集多模态司机认知数据集, 提升端到端自动驾驶模型的行为决策能力;
- 采用对比学习提取脑电认知特征并迁移至视频编码器, 增强规划阶段鲁棒性。

[3] Large Language Models Powered Context-aware Motion Prediction in Autonomous Driving (IROS 2024)  

Xiaoji Zheng, Lixiu Wu, Zhijie Yan, Hao Zhao, Chen Zhong and Jiangtao Gong

- 教 LLM 理解俯视交通信息图, 生成主车的意图、可行驶区域等高层次语义信息;
- 用 LLM 生成的信息增强轨迹预测模型, 在 5% 的 WOMD 子集上 mAP 提升了 0.9 个百分点。

[4] Extended VR: Exploring the Integration of VR Experiences and Real-world Engagement (DIS 2023)  

Xiaoji Zheng, Shaojun Sun, Ying Cao, Jiatong Li, Ding Ding, Zhuying Li

- 利用用户在日常生活中的行为数据作为桥梁, 连接虚拟现实体验与现实世界参与;
- 提出 VR 设计新范式 Extended VR, 鼓励用户在沉浸式体验中主动回归现实生活。

实习经历

清华大学 智能产业研究院 (AIR) DISCOVER Lab 

2023.8 - Present

- 参加自动驾驶企业 Waymo 举行的 Motion Prediction 比赛

- 主导项目大模型增强的轨迹预测、具身认知世界模型

- 参与实车认知数据集的脑电数据预处理与分析

- 调研 RAG 相关技术路线, 组织小组内每周 (非 ddl 月) 的技术分享 & paper sharing

- 协助管理组内服务器，指导同学们使用服务器、git 等工具

华为技术有限公司 数据通信产品线-架构与设计部 ♦ 南京

2023.9 - 2024.3

主要负责 NPM (Network Performance Management) 项目的技术预研

实习期间，基于 RSS++，**独立设计并实现了流粒度下 NPM 探针的报文负载均衡算法**

经测试，算法能实现极端情况下丢包率从 50% 下降至 10%，**该算法已申请专利**

竞赛获奖/项目作品

2023.05 蓝桥杯江苏省 C/C++ A 组二等奖

2022-2023 全国大学生计算机设计大赛 国家级三等奖 省级一等奖

2022.07 东南大学第十八届本科生物理实验研究论文 三等奖