

# 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**     北京                      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物理实验研究论文    三等奖