

# 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: SEU-zxj    知乎: 硝基苯

## 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    通讯地址: 清华大学深圳国际研究生院荷园宿舍






## 教育背景

**东南大学**    计算机科学与技术    2020.09 - 2024.06  
学业情况: 排名 **5/113** (前 5%), 累计 GPA: 4.03/4.8, 累计均分: 90.23/100  
英语水平: 603 (CET4), 534 (CET6)  
**清华大学**    深圳国际研究生院    2024.09 - Present  
累计 GPA: 4.0/4.0


## 校内荣誉

2022.09    **国家奖学金**    2023.09    **校长奖学金**    2021.05    华为智能基座奖学金


## 科研经历

**Learning to Drive with Two Minds: A Competitive Dual-Policy Approach in Latent World Models**  
In Submission  
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  
**Embodied Cognition Augmented End2End Autonomous Driving**  
In Submission  
基于自采集的**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  
分析新手与老司机在驾驶过程中的脑电信号, 采用**对比学习**提取认知特征并迁移至视频编码器  
将认知模块以即插即用的方式集成至现有**端到端自动驾驶架构**中, 提升规划阶段的安全性与鲁棒性  
**Large Language Models Powered Context-aware Motion Prediction in Autonomous Driving**  
IROS 2024 (CCF-C)        
教大**语言模型**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  
使用大语言模型生成的信息增强**轨迹预测**模型, 在 5% 的 WOMD 子集上 mAP 提升了 0.9 个百分点  
**Extended VR: Exploring the Integration of VR Experiences and Real-world Engagement**  
DIS 2023 (CCF-C)       
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