

南京理工大学	测控技术与仪器	本科 (2018.9-2022.6)
专业排名: 1	前0.6%	学院排名: 3/521
清华大学	智能制造	硕士 (2022.9-2025.6)
GPA: 3.99/4.0	前3%	排名: 33/1215
在校期间获得2018-2019年度国奖学金; 2019-2020年度国家奖学金; 若干特等奖学金和一等奖学金;		
数学相关: 全国大学生数学竞赛一等奖 (国家级); 江苏省数学竞赛一等奖 (省级); MathorCup高校数学建模挑战赛二等奖 (国家级); 高等数学 (100); 工程数学 (99); 概率与统计 (99); 线性代数 (97)		
专业课程: 人工智能; 数学建模; 机器人学; VisualC++; 微机原理; 信号与系统; 智能制造; 现代控制理论		
熟练 python、C++、机器学习、深度学习以及强化学习		
熟练掌握深度学习框架 pytorch; 熟悉Linux开发环境, 掌握Git命令, Docker, Conda虚拟环境搭建等		
熟练掌握 HuggingFace、modelscope、Ollama、LangChain、LlamaIndex;		
熟练掌握 RAG、Agent 技术及 LLaMA-Factory、XTuner 微调框架;		
熟练掌握 vllm、lmdeploy 部署以及 OpenCompass 等技术		
熟悉 RoPE、MHA/MQA/GQA/DCA/MLA/KVC、RMSNorm、FNN/MoE、Lora、DPO、PPO、GRPO		

项目经历	
自主执行任务助手 Mobile phone Agent (Agent、多模态)	2025.2-2025.4
目标: 以自然语言操控手机自主规划完成任务, 减少用户手动操作, 提高效率	
项目职责: 利用 OmniParser-v2.0、qwen-max 与 ADB 工具, 搭建智能自动化任务执行系统, 该系统可解析手机应用界面、生成推荐操作并完成任务, 且具备任务自动分解、进度追踪和状态管理功能。Lora 微调 Florence-2-base 模型, 构建 892 条数据集, 用于增强模型对手机图标 icon 含义的理解, 准确率从 60% 提升至 85%。	
工具: python、cv2、yolo、adb、多模态模型监督微调、llama factory	
双层结构化自动化提示词工具 (Prompt、微调、Agent 协作)	2024.9-2024.10
目标: 自动化提示词生成工具的研究。	
项目职责: 针对目前的提示词工程方法缺乏结构化, 依赖于经验, 学习成本高, 难以复用。提出了基于模块和元素的双层提示词结构。对该工程进行了多个性能对比实验证明其有效性。收集了 398 条提示词数据进行 Lora 微调实验, 经过微调的 LLMs 在任务执行上的性能进一步提升, 超过了仅使用双层提示的模型。	
基于双层提示词框架, 设计并开发了自定义个人任务助手——多智能体协作的结构化提示生成工具, 在 streamlit 网页上实时交互。	
工具: AutoDL、ubuntu22.04、python3.10、langchain、ollama、LLaMaFactory、streamlit	
智能微信助手 (AI 应用、MCP)	2025.1-2025.2
目标: 开发了一款桌面应用, 利用 LLM 技术对未读微信消息进行高效总结。	
工具: Python、模型调用与部署、Vue 3、Electron、TailwindCSS、Vite、Axios	
项目职责: 开发桌面微信助手快速查看未读消息数量、重要消息提示以及群消息总结。此外, 集成了大模型进行对话功能, 用户可以通过界面与大模型进行实时交互, 获取更丰富的信息支持。	

科研经历	
气动关节: 基于可控折痕的模块化执行器 (软体机器人)	2023.8-2024.6
项目背景: 目前软体机器人领域缺乏系统理论和设计原则指导, 导致通常只能针对特定场景实现单一动作, 使得整个领域的应用受限。因此提出一种“万能解决”方案以实现各种各样的变形十分重要。	
主要内容: 从折纸中受到启发, 探究了折纸弯曲折叠的基础理论, 并基于以上理论提出一种能够实现各种变形的气动模块化机器人以适应各种需求 (变形模式、刚度、尺度) 的方法。给出的应用示例有含手掌弯曲的新型灵巧手、基于三种基本运动方式的模块化执行器组装的机械臂。	
结果: 期刊一作: Soft Robotics 在投 (IF: 8, 行业顶刊); EI 会议一作: High Load-to-Weight Ratio and Large-Deformation Vacuum pneumatic Actuator; 专利一作: 202311702185.6	

实习经历	
清华大学 AIR 智能产业研究院	2024.7-2024.11
职责: 探索 LMM 能力边界, 与落地应用场景	

综合素质	
编程技能: C++、C、python、MATLAB	
外语水平: CET6 (日常会话)	
校园工作: 连续两年担任工程硕士数学助教; 2019 年入选南京理工大学本科生尖端领军人才培养方案“先锋计划”。	
个人评价: 具有较强的分析问题和解决问题的能力; 参与过多个软件与硬件的项目, 积累了实际经验; 自我要求高, 学习能力强, 能够快速掌握项目所需知识, 快速上手各个领域的研发工作。	