

个人简历

个人信息 Personal information

姓名：江镇 就读院校：南京航空航天大学 邮箱：jiangzhen@nuaa.edu.cn

教育背景 Educational background

2022.09-至今 南京航空航天大学 信息安全专业 GPA: 4.0/5.0 专业排名: 9/78

项目经历 Project experience

2024.04 - 至今 基于联邦学习的无人集群协同路径规划技术研究

- 项目简介：本项目通过结合深度强化学习和联邦学习框架，实现无人集群协同路径规划，确保数据隐私、安全共享模型和优化实时路径规划，支持智能交通和城市监控等领域的应用。
- 核心功能：数据隐私保护、协同路径规划、分布式学习与优化。
- 个人负责：协同路径规划模块中深度强化学习算法的实现和改进，无人集群的编队等。

2025.02 - 至今 基于可信快慢协同策略的无人系统控制方法

- 项目简介：本项目通过快慢协同策略结合深度学习与区块链技术，提升无人系统在复杂环境中的鲁棒性和实时性，克服传统控制架构的局限，推动智能无人系统在自动驾驶和智能巡检等领域的应用。
- 核心功能：快慢协同控制、深度学习与区块链融合、多模态数据融合、自适应动态规划、高可扩展性控制框架。
- 个人负责：复现DeepSeek Janus-Pro 7B 多模态模型，并且利用ms-swift对该模型进行微调，使得该模型可以识别复杂道路环境等。

专业技能 Professional skills

- 熟练掌握 C/C++ 以及 Python，能使用其进行数据处理等任务，具备良好的代码规范和调试能力
- 熟悉Git版本控制工具，能够进行日常的代码管理，熟悉Docker，能够使用Docker部署简单开发环境
- 熟悉常用算法与数据结构，能够在实际场景中灵活应用，优化程序性能
- 熟悉 Linux 系统的基本操作与常用命令，能够在 Linux 环境下进行开发和调试
- 了解目前主流的深度学习框架，Pytorch，对其内部框架也有部分了解
- 对计算机网络原理和计算机组成原理有一定基础，目前正在深入学习操作系统的相关知识

其他方面 Other aspects

- 英语能力：Ielts (6.0)