

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	飞步科技-浙江大学自动驾驶联合实验室			团队负责人	何晓飞
联系人	杨政	邮箱	yangzheng@fabu.ai	电话	15168212410
主要团队成员（论文指导教师要求是电子信息专业学位博导/硕导）					
姓名	职称	简介	研究方向	个人主页	
何晓飞	教授	国家杰青、IAPR FELLOW、国家万人计划青年拔尖人才	机器学习、人工智能	https://person.zju.edu.cn/0007101#0	
蔡登	教授	国家优青、国家万人计划青年拔尖人才、青年973 首席科学家	机器学习、人工智能	https://person.zju.edu.cn/dengcai	
王锐	教授	计算机视觉专家、Computer Graphics Forum (CGF) 副主编	计算机视觉、虚拟现实、数字娱乐、三维显示技术	https://person.zju.edu.cn/rwang	
刘海风	副教授	多伦多大学博士、Web Intelligence 最佳论文奖、两届 WWW 最佳论文提名	机器学习，人工智能，数据挖掘	https://person.zju.edu.cn/hfliu	
团队介绍	<p>致力于智慧交通的人工智能顶级团队，专注于车端无人驾驶、路端感知计算及云端调度管理等方向的技术产品研发，为行业提供车路云一体化协同作业的产品方案。多位核心技术人员毕业于 U. Chicago、UIUC、浙江大学、清华大学等国内外高等院校，并曾就职于 Google、Yahoo、腾讯、滴滴、上汽等知名企业，技术背景横跨机器学习、计算机视觉、机器人及控制等，在人工智能相关领域有近二十年的深厚积累。团队成功落地了行业内首个高速及城市无人驾驶物流项目，联手头部港口集团打造全球最大规模的 L4 级无人驾驶集卡车队，并为乌镇互联网大会提供 L4 级无人驾驶接驳服务。</p> <p>加入自动驾驶联合实验室，有机会：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 获得 AI 行业大牛导师的指导、与最聪明的大脑碰撞； 2) 参与最酷炫的自动驾驶系统的研发，用代码玩转轻卡、重卡、小巴、乘用车等多种车型； 3) 参与最前沿的 AI 算法研究，在 NIPS、AAAI、CVPR 等国际顶级学术会议上崭露头角； 4) 获得极具行业竞争力的转正 offer。 				

<p>实习项目情况</p>	<p>算法工程师： 基于机器学习技术对激光雷达或者相机观察到的环境进行理解。从激光点云或图像中实时提取关键目标并推演和预测它们的运动过程。关键目标包括但不限于道路、车辆、行人等交通参与者，驾驶车辆的司机，经过某条路的车流等。</p> <p>C++工程师： 参与车载自动驾驶系统的架构设计、核心框架及组件的编码工作、研发 3D 无人车仿真和可视化系统、优化系统软件和模型的性能、在嵌入式芯片上进行算法工程化。</p> <p>Java 工程师： 参与无人驾驶大数据平台设计、开发与维护工作，研发分布式、高可用的大数据系统，对无人驾驶系统产生 PB 级数据进行存储、管理与服务。参与无人驾驶分布式云平台设计与开发，提升云平台性能，保障分布式云平台系统可靠性、可用性与一致性。</p>
<p>对学生的要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、熟悉 Python、C++或 Java 编程语言，熟悉并能使用常见数据结构； 2、热衷先进技术开发和研究，具有良好的学习能力和团队合作精神； 3、掌握机器学习和人工智能的基础知识和基本原理优先；