

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名称	软件学院物联网与智能制造研究中心		团队负责人	张启飞	
联系人	张启飞	邮箱	cstzhangqf@zju.edu.cn	电话	13362850188
意向学生需求数	10 人				
主要团队成员					
姓名	职称	研究方向	个人主页		
沈海斌	教授博导	智能安全与芯片设计	https://person.zju.edu.cn/345890fjdasjoidf		
吕红兵	副教授硕导	数据、机器学习以及智能控制领域	https://person.zju.edu.cn/0095175		
杨波威	副教授硕导	无人机组网技术、人工智能技术、多智能体强化学习、软件定义网络技术	https://person.zju.edu.cn/0011831		
张启飞	副研硕导	嵌入式和物联网应用、安全操作系统、工业互联网	https://person.zju.edu.cn/zhangqf/		
王朝	博士讲师	计算机视觉、人工智能、计算机动画	https://www.researchgate.net/profile/Zhao-Wang-11		
周渝林	博士讲师	5G 通信，智能中继，无线携能通信，信号处理，信道估计	https://person.zju.edu.cn/zhouyl		
团队介绍	<p>团队包含正高教授 1 人、副教授讲师 5 人，沈海斌教授是浙江省 151 人才工程第二层次、浙江省级重点科技创新团队；吕红斌副教授是浙大工研院院长；张启飞浙江省智能制造专家委员会专家、宁波“泛 3315 计划”团队、宁波市领军和拔尖人才，宁波镇海区“雄镇英才”带头人；王朝博士浙江大学信电学院、浙江大学宁波研究院讲师，先后就职于迪士尼、之江实验室、地平线机器人等公司，有丰富开发经验；周渝林是浙江大学信电学院、浙江大学宁波研究院讲师，曾就职于英国华威大学智慧汽车团队。作为项目骨干，先后参与科技部 2030“新一代人工智能”重大项目 2 项。依托学院嵌入式实验室，开设物联网嵌入式技术课程，定位于智能制造、工业互联网等领域中的软、硬件关键技术，包括芯片模组、新型传感器和核心算法、工业网关和计算机、工业数采平台、信息流自动化等，提供面向行业的整体技术栈，结合“政产学研”思路，紧密衔接地方政府政策，形成面向行业的数字经济解决方案。</p>				
在宁波开展的研究方向	<ol style="list-style-type: none"> 1、面向工业软件的通用终端设计及系统 2、基于强化学习的 APS 系统 3、基于视觉的变电站环境风险识别 4、机联网通用平台 5、运动健康大数据平台 				

项目情况	<p>物联网技术被称为继计算机、互联网之后世界信息产业的第三次浪潮，物联网作为国家的一项战略性新兴产业，对建设创新型国家意义重大。据预测：物联网和对应的数字经济产业成熟时其产值将是互联网产业的至少 30 倍，达到 240 万亿美元。在实际应用中，智能制造、智慧电力等领域全方位地应用物联网技术。工业物联网是物联网产值最大的应用方向，约占 20%，特别是 2020 年被列入七大新基建，成为国民经济发展重要基石并推广至所有的行业。</p>
团队与企业合作情况	<p>与多家工业互联网企业合作。与蓝卓 SuperOS、伊之密、柯力传感器、美康生物等上市或者龙头企业合作。</p>
对学生的要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 较强的逻辑思维能力和推理能力，良好的沟通、协调能力； 2. 具备较强的团队精神和合作精神，工作有热情； 3. 有扎实编程基础，熟悉 Linux 操作系统，熟悉 PyTorch 框架； 4. 有良好的外语水平者优先考虑；
团队可以在宁波开设专业课程情况	<p>《物联网基础与应用》 《嵌入式 Linux 及 QT 编程》 《智能系统架构及算法应用》</p>