

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	新一代人工智能算法研究与开放创新实训平台			团队负责人	吴飞
联系人	张志猛	邮箱	zhimeng@zju.edu.cn	电话	13065626525
招生需求人数	20人（不限于人工智能方向）	实习补贴标准		实习地点	浙江大学人工智能研究所德清研究院及华为、阿里、百度、海康等相关合作企业
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	博导/硕导/合作指导	研究方向简介	联系方式	
吴飞	教授	博导/硕导	人工智能		
朱强	特聘研究员	博导/硕导	人工智能、计算机视觉		
肖俊	教授	博导/硕导	大数据智能、跨媒体计算、计算机视觉		
吴超	研究员	博导/硕导	大数据分析和建模、分布式人工智能		
王则可	特聘研究员	博导/硕导	大规模机器学习系统、可重构硬件机器学习		
杨洋	副教授	博导	数据挖掘、社交网络、机器学习		
汤斯亮	副教授	博导	信息抽取、自然语言处理、多媒体		
赵洲	副教授	博导/硕导	自然语言、多媒体		
况琨	讲师	硕导	因果推理、机器学习、数据挖掘		
团队介绍	<p>该团队依托浙江大学人工智能研究所及人工智能省部共建协同创新中心（浙江大学）的研究力量及资源优势，由浙江大学人工智能研究所德清研究院牵头组建。团队由教育部人工智能科技创新专家组工作组组长、浙江大学人工智能研究所所长吴飞教授领衔指导。团队成员包括博士生导师6名，硕士生导</p>				

师 1 名。

团队招收软件学院有志于从事人工智能算法研究、系统研制和平台搭建的硕士研究生，建设“新一代人工智能算法研究与开放创新实训平台”，打造产学研用一体化的资源体系和协同育人的新型生态体系，让更多产业实践场景需求，成为人才培训的真实练兵场。团队的研究工作主要涉及人工智能基础核心理论、大数据智能关键技术及人工智能交叉应用等，同时探索人工智能人才培养、科研协同攻关、算法创新实践发展，研究、开发以数据、算法、案例、计算资源为一体的创新实训平台，为新一代人工智能技术在各行业的落地和应用提供支撑，为人工智能研发提供理想的“发动机”和“燃料”。

团队成员简介如下：

- 吴飞，浙江大学计算机学院副院长、人工智能研究所所长，浙江大学求是特聘教授，入选“高校计算机专业优秀教师奖励计划”(2018年)、宝钢优秀教师奖(2019年度)，教育部人工智能科技创新专家组工作组组长(2018.8-2020.12)、科技部科技创新2030“新一代人工智能”重大科技项目指南编制专家(2018-2022)。

近年来论文成果：https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/w/Wu_0001:Fei

- 朱强，浙江大学人工智能研究所德清研究院院长，特聘研究员。研究领域包括医学影像识别、运动跟踪、多媒体分析与检索等，在ICCV、ACM Multimedia、CVPR等国际顶尖学术会议和权威期刊发表论文近20篇，两次受邀担任计算机视觉顶级会议ICCV的会议程序委员会成员，被邀为多个国际性权威学术杂志担任特约审稿人。
- 肖俊，教授/博导，浙江大学人工智能研究所副所长，人工智能协同创新中心主任助理、中国人工智能产业发展联盟开源开放推进组秘书长、浙江省计算机学会学术秘书长/常务理事，入选浙江省“万人计划”科技创新领军人才(2019)、浙江省自然科学奖一等奖(2015)、浙江省自然科学基金杰出青年基金(2018)、浙江省151人才工程第二层次培养人员(2018)、浙江大学求是青年学者(2015)。

近年来论文成果：https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/x/Xiao_0001:Jun

- 吴超，研究员/博导，浙江大学百人计划特聘研究员，人工智能省部共建协同创新中心(浙江大学)PI，曾长期就职于伦敦帝国理工学院数据研究院(欧洲最大也是最早的数据科学研究院之一)，主持或承担EPSRC等英国和欧盟科研项目9项，在IEEE Cloud Computing、ICCV等国际期刊和会议发表论文超过50篇，获得三星全球创新奖和英国皇家科学院国际学者奖。

近年来论文成果：https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/w/Wu_0001:Chao

- 王则可，浙江大学百人计划特聘研究员，人工智能省部共建协同创新中心(浙江大学)PI，曾在苏黎世联邦理工学院(ETH Zurich)做博士后，主要研究方向是定制大规模机器学习系统，担任多个国际会议的程序委员和多个国际期刊的评审。

近年来论文成果：<https://wangzeke.github.io/>

- 赵洲，浙江大学人工智能研究所副教授，博士生导师，全球机器阅读理解竞赛(SQuAD)获得单模型组第二名和多模型组第三名(2017)、CCF-NLPCC 多轮对话生成任务冠军(2018)、CCF-NLPCC 问题标注任务亚军(2018)、CCF-NLPCC 知识问答任务亚军(2018)。浙江大学信息学部创新奖和浙江省杰青(2019)、福布斯中国科学领域30U30封面人物(2018)、浙江省151人才工程第二层次，入选中国计算机学会-滴滴盖亚青年学者计划、2017年入选中国计算机学会-腾讯犀牛鸟计划、2016年入选中国计算机学会-Intel青年学者提升计划。近年来在NIPS、ICLR、ICML等会议和TKDE、TIP等CCF推荐的A类国际期刊和会议发表60余篇论文。

近年来论文成果：<https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/z/Zhao:Zhou>

- 况琨，浙江大学人工智能研究所讲师，硕士生导师，主要研究方向包括因果推理、稳定学习、可解释性机器学习。在数据挖掘和机器学习领域已发表10余篇顶级会议和期刊文章，包括KDD、ICML、MM、AAAI、TKDD、Engineering等。曾担任AAAI, IJCAI, CIKM, ICDM等国际学术会议程序委员会委员。具体科研成果可访问：<https://kunkuang.github.io/>

- 张志猛，浙大计算机应用专业博士，控制科学与工程博士后，高级架构设计师。长期从事软件系统架构的设计、开发等。主要研究领域及方向有软件逆向工程、人工智能、软件可视化、智能控制系统等。曾参与及负责多个软件系统的设计、开发。在浙江大学软件学院任《系统分析与设计》、《软件构架设计》、《服务信任与信誉》、《基于SOA的软件工程技术》、《软件项目管理案例分析》等硕士课程教师。参与多个国家级、省市级项目研究，发表高水平学术论文多篇。

实习项目
情况

项目定位：

打造“新一代人工智能算法研究与开放创新实训平台”，探索赋能教育、行业、学科交叉创新的育人载体模式。面向学科交叉创新科研和产教结合实训两大场景，建立应用级实训平台及若干高水平人工智能开放软件项目，为人工智能人才培养、行业赋能的实战提供强有力支撑。

主要研究内容：

(1) 基础理论算法及模块开发

主要包括自然语言处理、知识图谱、计算机视觉、图计算、因果推理、数据挖掘和群体协同博弈等基础理论算法的研究，并将其开发为插件式算法模块或开源软件包，为应用系统及平台开发提供支撑。

(2) 关键技术及系统开发

重点研究分布式人工智能、超大规模软硬协同机器学习、去隐私高性能机器学习、知识计算引擎等共性关键技术及系统，建立有影响力的高水平高质量开放创新软件项目，支持上层应用系统及平台开发。

(3) 应用系统及平台开发

建设学科交叉应用系统及创新实训平台，包括与阿里巴巴达摩院共建互联网经济认知应用系统、与华为公司建设群体协同博弈决策应用系统、与邵逸夫医院合作研发新型角膜病检测装置、与浙江省高院合作建设智能司法平台，以及团队自身建设的创新实训平台等。

合作单位：

- 华为
- 阿里巴巴
- 百度
- 海康威视
- 浙江大学人工智能研究所德清研究院
- 杭州一募信息科技有限公司
- 人工智能省部共建协同创新中心（浙江大学）

	<ul style="list-style-type: none"> ● 浙江省高院、浙江省人民检察院 ● 浙江大学邵逸夫医院眼科中心 ● 中国航天科技集团一院十二所
<p>对学生的要求</p>	<p>结合团队研究工作，按“高起点、高发展、有特色、针对性”的培育思路，吸纳优质化、全面发展的复合型人才。拟招收软件学院优秀工程硕士（<u>不限于人工智能专业硕士方向</u>），要求具备较好的计算机基础能力，熟练掌握一门编程语言，编程能力强，能快速实现想法，具备良好的编程习惯。具有良好的系统化思维和分析能力，自主学习能力强，自驱力强、结果导向。对技术研究和应用抱有浓厚的兴趣，有强烈的上进心和求知欲，善于学习和运用新知识。</p> <p>特别说明：<u>本团队倾向于招收在宁波软件学院课程学习完成后能够到实训基地参与项目研发的同学。</u></p> <p>培养预期效果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 技术能力方面：精通 Python 及掌握 1~2 门编程语言；熟悉至少一种人工智能算法框架（TF、PyTorch、Keras 等）；了解人工智能软件产品研发流程及跨平台的开发部署能力。 2) 综合能力方面：体系化的技术创新能力，深入产业级实践应用，了解人工智能产学研用合作生态研究。 <p>工作阶段：</p> <p>阶段 1：熟悉背景，参与简单的项目开发工作；</p> <p>阶段 2：进入具体方向开发，产生阶段性成果；</p> <p>阶段 3：中期 review；</p> <p>阶段 4：产出最终成果。</p> <p>工作地点及条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 浙江大学人工智能研究所德清研究院，导师解决住宿； 2) 导师提供 PC、GPU 服务器等必要的工作设备； 3) 可报销 2020 年 9 月正式入学前提前报到工作所需的交通费、保险费及临时

住宿费；

4) 相应的科研津贴。