

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名	新兴服务软件		团队负责人	邓水光	
联系人	智晨	邮箱	zjuzhichen@zju.edu.cn	电话	15967144421
意向学生需求数					
主要团队成员					
姓名	职称	研究方向	个人主页		
邓水光	教授	服务计算、边缘计算	https://person.zju.edu.cn/shuiguang/		
孙斌强	教授级高工	工业人工智能、平台型软件开发			
陈明帅	百人计划研究员	数理逻辑与形式化验证	https://person.zju.edu.cn/chenms		
程冠杰	特聘研究员	多智能体协同、边缘智能与数据安全	https://person.zju.edu.cn/chengguanjie		
杜鑫	特聘研究员	新型服务软件与系统、类脑计算	https://person.zju.edu.cn/xindu		
智晨	特聘副研究员	基于大模型的智能化软件工程	https://person.zju.edu.cn/zjuzhichen		
秦臻	百人计划研究员	以数据为中心的大模型优化、联邦学习、智能算法/模型设计	https://person.zju.edu.cn/qinzen		
林博	研究员	数字健康、生物学大模型	https://hilab-zju.github.io/		
团队介绍	<p>团队负责人邓水光教授，浙江大学计算机科学与技术学院求是特聘教授，国家杰出青年基金获得者（2021年），IET Fellow，CCF 杰出会员/CCF 杰出演讲者。现担任浙江省数智服务技术重点实验室副主任、浙江大学数字农业农村研究中心副主任、浙江大学中原研究院大数据与人工智能研究中心主任、CCF 服务计算专委会副主任。于2002、2007年毕业于浙江大学获计算机专业学士和博士学位；于2014年和2015年在美国麻省理工学院、斯坦福大学访问研究。曾获中国青年五四奖章、国家万人计划青年拔尖人才、IEEE TCSVC Rising Star、CCF 服务计算杰出成就奖等荣誉称号。</p> <p>主要研究方向为服务计算、云计算/边缘计算、类脑计算、软件工程、大数据等。担任 IEEE Trans. on Services Computing (CCF A)、Knowledge and Information Systems (CCF B)等国际期刊 Associate Editor。近年来，在国际权威期刊和会议上发表论文100余篇，获10次国际期刊和会议的杰出论文奖/最佳论文奖/最佳学生论文奖，入围2022-2024全球前2%顶尖科学家终身榜，入选爱思唯尔2020-2024年中国高被引学者；授权发明专利100余项（包括PCT国际发明专利授权6项），获得中国发明专利银奖1项、日内瓦国际专利展金奖1项、中国发明博览会金奖1项；在Springer、IET、Elsevier等出版5部学术专著；主持国家杰出青年基金项目、国家重点研发计划重点专项项目、国家自然科学基金区域联合重点项目、浙江省自然科学基金重大项目等，研究成果获国家科技进步二等奖1项，省部科技进步一等奖5项。</p>				
项目情况	<p>新兴服务软件系统是指融合大模型、智能体、边缘智能和云边协同计算等新兴技术，面向智能制造、智慧城市、数字金融等新兴服务业态构建的下一代软件系统。这类系统不仅具备软件功能的智能生成、协同决策与持续演化能力，还能够云一边一端环境中实现数据、模型与服务的高效协同，支撑复杂行业服务的智能化运行。团队围绕智能化软件服务工程、边缘智能、云边协同计算与物联网服务系统开展研究，构建面向复杂服务场景的智能服务软件平台：在智能化软件服务工程方面，探索基于大模型与智能体的软件开发新范式，构建覆盖软件工程全生命周期的智能化体系；在边缘智能方面，研究面向海量终端设备的轻量化模型部署与协同学习机制，实现端侧智能感知与实时决策能力；在云边协同计算方面，构建云一边一端协同的服务架构与智能调度机制，实现异构计算资源与服务能力的高效协同与弹性调度；在物联网服务系统方面，研究大规模设备接入、可信协同与数据驱动服务构建技术，支撑跨设备、跨系统的智能服务生态。相关成果已广泛应用于智能制造、智慧城市、智能交通与数字金融等领域。</p>				

团队与企业合作情况	团队近年来承担了多项企业合作项目，与互联网（淘宝、华为、字节、快手）、高分遥感（国家高分卫星中心）、智能制造（西飞、北控）、智慧医疗（浙一、浙二、儿保）等领域的代表性企业和单位建立了良好的合作关系，研究成果在华为、淘宝、新华三等大型企业落地应用，取得了良好的应用效果。
对学生的要求	本科为计算机、软件工程等相关专业，熟练掌握一种主流编程语言，具有项目开发经验者优先。
团队可以在宁波开设专业课程情况	《服务计算》，本课程从介绍服务和系统入手，采用服务作为基本设计单元，以构建服务生态系统为目标，完成服务的分析和设计。一方面介绍了用以完成服务设计的基本和扩展协议，另一方面讨论了面向服务的设计原则和基本原理。《程序分析》，本课程从经典程序静态分析方法入手，学习理解程序分析的概念、理论方法与关键技术及应用等，并结合项目需要，重点介绍程序分析在软件工程领域的前沿应用，特别是在工业软件、服务软件等软件学院特色方向上的应用。