

## 浙江大学软件学院大数据研究中心

浙江大学软件学院大数据研究中心（以下简称中心）成立于2019年5月。中心在学院各级领导的带领下，以面向国家重大需求、国民经济发展和未来数字科技创新前沿为导向，以大数据应用发展为主线，围绕大数据的采集、存储、管理、分析与应用等多个环节，开展多类型、多结构、多维度数据的基础研究和关键技术研发，为现代工业、精细农业、新型服务业和智慧城市等领域提供科技支撑、成果转化和公共科技服务。

中心目前有教职职工6人，其中高级职称4人，中级职称2人，累计培养硕士研究生数百名，具有丰富的教学和科研经验。中心与包括阿里巴巴、吉利汽车、杭钢集团、北斗航天、苍穹股份等在内的国内知名企业，以及国家信息中心、中科院、北京大学、复旦大学、华东师范大学、宁波大学、杭州师范大学等企事业单位和科研机构建立了紧密的合作关系，并与阿里巴巴、吉利汽车等企业开展工程博士的联合培养。同时，实验室研究人员参与创建了宁波工业互联网研究院、浙江大学软件学院-驻云科技联合创新实验室、浙江大学-北斗航天联合创新设计工程中心等机构，在读研究生可获得来自行业内的著名专家指导，有频繁的对外交流合作机会，建立了产学研+创业孵化一体的人才培养模式。

中心遵循“开放、流动、联合、竞争”的原则，开展基于大数据、物联网、工业（互联网）软件和人工智能等信息技术在现代工业、精细农业、新型服务业和智慧城市等领域的应用研究和方案解决，形成一支具有科技研发能力、人才培养能力、项目建设能力和成果转化能力的高水平创新团

队，为浙江省乃至全国的区域数字经济发展、产业规划和人才培养提供技术支撑。

中心主要的研究方向包括但不限于工业大数据、工业互联网、机器学习、深度学习、区块链、数据可视分析、智能软件工程、大数据实时智能分析、高精度地图与导航定位、智能驾驶、智慧城市等。

2020 年度中心预计招生 32 人左右，中心老师诚挚地邀请和欢迎各位研究生同学加入中心进行深入学习和合作交流。

中心导师团队:

序号	姓名	职称	主要研究方向	备注
1	张微	教高	时空大数据、卫星导航与定位、智能驾驶、智慧城市	博导
2	贝毅君	副研	大数据、工业互联网、机器学习、深度学习	硕导
3	赵晨	副研	工业互联网技术与应用	硕导
4	程学林	高工	数据可视分析、软件工程	硕导
5	刘二腾	助研	大数据、工业互联网、深度学习、区块链	与贝毅君合作
6	尹天鹤	讲师	地理信息系统、大数据可视化、数字孪生、高精度地图与定位	与张微合作

附：软件学院招生意向表

招生人数	16 人	实习补贴标准		实习地点	宁波
导师姓名	职称	研究方向		联系方式	
贝毅君	副研	大数据、工业互联网、机器学习、深度学习		beiyj@zju.edu.cn	
刘二腾	助研	大数据、工业互联网、深度学习、区块链		let@zju.edu.cn	
团队与项目介绍	<p>本项目主要围绕工业领域，面向智能制造生产模式，研究从客户需求到销售、订单、计划、研发、设计、工艺、制造、采购、供应、库存、发货和交付、售后服务、运维、报废或回收再制造等整个产品全生命周期各个环节所需的工业互联网、大数据以及人工智能系统。帮助工业企业加强管理，提高其智能制造的能力。</p>				
实习岗位情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业大数据业务系统             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 工业数字化云平台及软件研发与应用</li> <li>b) 工业数据集成系统研发与应用</li> </ol> </li> <li>2. 工业大数据分析平台             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 工业数据制造优化模型建模与应用</li> <li>b) 工业数据分析系统研发与应用</li> </ol> </li> <li>3. 边缘计算             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 面向工业领域的边端采集调度技术研究</li> <li>b) 面向工业领域的边缘计算平台研发与应用</li> </ol> </li> <li>4. 工业视觉             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 面向工业领域的计算机视觉系统研发与应用</li> </ol> <p>具体研究内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b) 前端工程师：利用主流的前端工具，完成系统前端开发工作；</li> <li>c) 后端工程师：使用 JAVA/C++ 语言，运用主流的分布式架构，以及消息中间件、大数据存储处理系统等，完成后端业务开发；</li> <li>d) 人工智能工程师：运用机器学习和深度学习方法，处理图像，开展机器视觉和目标检测问题研究；运用自然语言法处理方法，开展知识图谱相关技术研究。</li> </ol> </li> </ol>				
对学生的要求	<p>前后端工程师要求有一定的开发编程基础；          有较强的逻辑思维能力、创新能力、分析能力，对技术的有敏锐的嗅觉；          有较强的学习与独立思考解决问题的能力；          待人诚恳、谦虚，善于沟通，团队协作能力强，工作认真负责，主动性强。</p>				

招生人数	6人	实习补贴标准		实习地点	宁波/上海
姓名	职称	研究方向		联系方式	
程学林	高工	数据可视分析, 软件工程		cxlin@zju.edu.cn	
尹天鹤	讲师	地理信息系统、大数据可视化、数字孪生、高精度地图与定位		<a href="mailto:527521346@qq.com">527521346@qq.com</a>	
张微	教高	时空大数据、卫星导航与定位、智能驾驶、智慧城市		<a href="mailto:cstzhangwei@zju.edu.cn">cstzhangwei@zju.edu.cn</a>	
团队与项目介绍	<p>浙江大学软件学院-驻云科技联合创新实验室由浙江大学软件学院与上海驻云科技有限公司于2019年1月联合组建,围绕云环境下的软件产品快速交付、大数据服务等关键技术问题进行研究和创新,力争产生一批高质量的软件产品、学术成果,将其应用到具体业务中,解决实际问题,并形成相关的自主知识产权,建成集技术研发和推广应用紧密结合的机构。</p> <p>实习单位:上海驻云科技有限公司,宁波数联软件有限公司。</p>				
实习岗位情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、时序数据处理与智能分析平台研发 2人</li> <li>2、数据资产管控平台研发 2人</li> <li>3、云计算商业服务集成系统研发 2人</li> </ol>				
对学生的要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、有良好的学习能力,较强的逻辑思维能力和推理能力,良好的沟通、协调能力;</li> <li>2、有良好的品德,能吃苦耐劳、有上进心、责任心;</li> <li>3、具备极强的团队合作精神和合作精神,工作积极并有热情;</li> <li>4、有良好的外语水平者优先考虑。</li> </ol>				

招生人数	10 人	实习补贴标准		实习地点	宁波、北京、杭州
姓名	职称	研究方向		联系方式	
张微	教高	时空大数据、卫星导航与定位、智能驾驶、智慧城市		<a href="mailto:cstzhangwei@zju.edu.cn">cstzhangwei@zju.edu.cn</a>	
程学林	高工	数据可视分析，软件工程		cxlin@zju.edu.cn	
赵晨	副研	工业互联网技术与应用		<a href="mailto:zhaoc@zju.edu.cn">zhaoc@zju.edu.cn</a>	
尹天鹤	讲师	地理信息系统、大数据可视化、数字孪生、高精度地图与定位		<a href="mailto:527521346@qq.com">527521346@qq.com</a>	
团队与项目介绍	<p>项目团队长期致力于遥感卫星和地理信息系统、卫星导航与时空智能、大数据等信息技术在自然资源调查、高精度地图与导航定位、智慧城市、数字经济等领域的研究、应用和产业化推广工作。</p> <p>1、智慧养老平台 与宁波航遥合作，依托北斗时空大数据智慧养老平台，在宁波市开展应用示范，加快发展北斗、互联网、信息安全与养老产业的融合创新发展。</p> <p>2、智能驾驶平台 与吉利、阿里展开合作，开展智能驾驶、高精度地图和定位技术等相关研究工作。</p> <p>3、国产化时空信息核心基础平台 与苍穹股份合作，共同研制面向全空间感知的全国产化、高效化、智能化的地理信息基础平台。</p> <p>4、工业互联网设计与应用 与宁波工业互联网研究院等企事业单位合作，开展面向工业互联网的研究与应用。</p> <p>5、基础科研工作 依托国家自然科学基金、国家重大科技专项以及各类纵横向课题，开展图像处理、舆情分析、视觉分析、算法分析等相关研究工作。</p>				
实习岗位情况	<p>1、平台开发</p> <p>2、算法分析</p> <p>3、产品经理</p>				
对学生的要求	<p>1、有良好的学习能力、沟通能力、组织协调、独立思考能力；</p> <p>2、有良好的品德，能吃苦耐劳、有上进心、责任心；</p> <p>3、具备良好的团队合作精神，工作积极并有热情，无性格缺陷；</p> <p>4、有一定科研能力或有创业想法者优先考虑。</p>				