

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名称	数据库与大数据智能分析研究团队			团队负责人	高云君
联系人	毛玉仁	邮箱	yuren.mao@zju.edu.cn	联系人	13777559460
意向学生需求数		18 人			
主要团队成员					
姓名	职称	研究方向		个人主页	
高云君	教授	数据库、大数据管理与分析、DB 与 AI 融合		https://person.zju.edu.cn/gao yj_cn	
陈璐	研究员	度量空间数据处理、时空数据管理		https://person.zju.edu.cn/luc hen	
毛玉仁	平台百人研究员	多任务学习、AI 赋能的数据库技术		https://alanmtl.github.io/	
柯翔宇	平台百人研究员	大图数据管理、社交数据处理		https://sites.google.com/site/x iangyke/	
钱运涛	教授	人工智能、机器学习、信号处理、遥感影像处理		https://person.zju.edu.cn/ytqi an	
季江民	副教授	操作系统、电子政务、智慧城市		https://person.zju.edu.cn/111 11	
团队介绍	<p>数据库与大数据智能分析研究团队依托浙江省大数据智能计算重点实验室。浙江省大数据智能计算重点实验室隶属于浙江大学，主要聚焦数据库、大数据管理与分析以及人工智能方法开展研究，以研究和开发具有国际一流水准的大数据处理与分析平台以及数据库系统软件理论、技术和产品为目标。团队近年来主持国家杰出青年科学基金项目、国家优秀青年科学基金项目、国家创新人才青年项目、国家重点研发计划、973 计划、国家自然科学基金联合基金重点等项目/课题 20 余项，并获 2019 年度中国电子学会科技进步特等奖、2016 年度教育部科技进步一等奖、2011 年度浙江省科学技术一等奖、2018 年国家教学成果二等奖。在 TODS、VLDBJ、TKDE、TOIS、TMC、TIP、TGRS、SIGMOD、VLDB、ICDE、SIGIR、AAAI 等数据库、大数据分析、人工智能等相关领域的国内外顶级学术期刊或会议发表论文 100 余篇，Google Scholar 引用 6000 余次，出版中英文学术专著 4 部，编写国家级规划教材《边干边学-Linux 内核指导》和《大学信息技术基础-Linux 篇》，授权专利 10 余项，并获 ICDE 2019 优秀论文（One of the Best Papers）、APWeb-WAIM 2018 最佳论文奖、SIGMOD 2015 最佳论文提名、ICDE 2015 优秀论文等。</p> <p>团队研究方向分为数据库、大数据管理与分析、DB 与 AI 融合、大数据隐私保护、城市计算等。目前已形成了一支由五位教授/副教授组成的一流科研与教学队伍，团队科研带头人高云君教授，国家杰出青年科学基金获得者和国家优秀青年科学基金获得者，目前担任浙江大学科研院院长助理、计算机科学与技术学院院长助理、浙江大学计算机软件研究所副所长、浙江省大数据智能计算重点实验室副主任，团队中教师都具有开阔的国际视野，广泛的海外科研合作以及坚实的科研基础。团队高度重视科研人才培养，目前共招收博士与硕士研究生 20 余人。团队积极参加各项国际学术交流，已与美</p>				

	<p>国卡耐基梅隆大学(CMU)、美国埃默里大学(EU)、丹麦奥尔堡大学(AAU)、澳大利亚新南威尔士大学(UNSW)、澳大利亚悉尼科技大学(UTS)、澳大利亚格里菲斯大学(GU)、新加坡南洋理工大学(NTU)、新加坡管理大学(SMU)、香港科技大学(HKUST)、香港理工大学(PolyU)、香港浸会大学(HKBU)等国际一流/知名大学建立了良好的合作关系,为优秀研究生提供访学、联合培养等国际交流机会,从而开阔学术视野。</p> <p>团队在开展学术研究的同时,非常注重重大应用工程与产业需求的落地。团队集成取得的研究成果,已与阿里巴巴、网易、海康威视、货拉拉和奇瑞汽车股份有限公司前瞻技术研究院等研发了若干大数据智能处理平台/系统,以提供智能交通、智能制造和智慧社交等领域的应用服务。</p> <p>当前团队科研经费充足,科研氛围浓厚,硕士生有大量机会参与众多研究与工程项目,展现个人能力,实现学术追求与工程实力提升。</p>
在宁波开展的研究方向	数据库、大数据智能治理与分析、大图数据管理、AI与DB融合
项目情况	<ol style="list-style-type: none"> 1) 基层社会网格大数据泛在感知与精准治理研究,科学技术部,国家重点研发计划,高云君,1570万元,2021年12月1日至2024年11月30日。 2) 数据库理论与系统,国家自然科学基金委员会,国家杰出青年科学基金,高云君,400万元,2021年1月1日至2025年12月31日。 3) 反Top-k空间关键字查询可用性研究,国家自然科学基金委员会,国家自然科学基金面上项目,高云君,72万元,2020年1月1日至2023年12月31日。 4) 多度量空间数据索引技术研究,国家自然科学基金委员会,国家自然科学基金青年项目,陈璐,30万元,2022年1月1日至2024年12月31日。 5) 国家创新人才青年项目,陈璐,100万元。
团队与企业合作情况	团队与华为、阿里、海康、爱奇艺等头部企业都有产学研用的合作。
对学生的要求	欢迎对数据库、大数据智能治理与分析、大图数据管理、AI与DB的融合等领域感兴趣的同学加入数据库与大数据智能分析研究团队。
团队可以在宁波开设专业课程情况	《凸优化》、《机器学习前沿》、《高级数据库技术》