

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名称	浙江大学 DataXAI 研究团队			团队负责人	黄铭钧
联系人	黄铭钧	邮箱	ooibc@zju.edu.cn	电话	
主要团队成员					
姓名	职称	研究方向		个人主页	
黄铭钧	教授	数据库性能问题、索引技术、内存数据管理、人工智能、云计算和并行分布式系统、智慧医疗、金融数据		https://person.zju.edu.cn/ooibc	
张文桥	百人计划研究员	多模态大模型，具身智能，大模型优化，AI 医疗		https://person.zju.edu.cn/wenqiao	
鲁鹏	百人计划研究员	大数据智能，分布式系统，数据库		https://person.zju.edu.cn/lupeng	
谢钟乐	百人计划研究员	智能系统，向量检索，数据分析，高性能 AI		https://person.zju.edu.cn/xiezongle	
团队介绍	<p>黄铭钧院士（ACM/IEEE/CCF Fellow）领衔的浙江大学 DataXAI 研究团队聚焦数据技术与人工智能的交叉创新。黄铭钧院士长期从事数据库性能问题、索引技术、内存数据管理、人工智能、云计算和并行分布式系统的研究与在智慧医疗、金融数据分析等领域的高级应用。2014 年至今，团队耗时多年研发了新一代分布式机器学习平台 Apache SINGA，助力人工智能在互联网数据分析中的实践；2016 年，发布了世界首个区块链评测系统 BlockBench，并在 GitHub 开源代码，引起学术界和工业界的广泛关注。他在顶级国际会议和杂志上发表 300 多篇论文，被引用 34393 次，H 指数为 97。作为唯一的华人和亚太地区数据库专家在 2008、2013、2018、2023 年连续四届参加了国际数据库顶级专家闭门会议。获得国际计算机学会（ACM）数据管理专业委员会（SIGMOD）颁发的贡献奖（2009 年）、Edgar F. Codd 创新奖（2020 年）、系统奖（2024 年）三大数据库领域最高荣誉。同时，本人也曾获新加坡总统科学奖（2011 年），IEEE 计算机学会 Tsutomu Kanai 奖（2012 年），IEEE TCDE CSEE（Computer Science, Engineering, and Education）影响奖（2014 年），中国计算机学会海外杰出贡献奖（CCF Outstanding Contributions Award）（2016 年）。</p>				

	<p>团队优势：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 顶尖导师：黄铭钧院士领衔，国家级青年学者团队一线指导 • 国际网络：定期与海外知名高校团队联合研讨、国际交流 • 主攻领域：智慧医疗、AI for Science、云原生、智能制造等 <p>实验室主页：https://www.nbdataxai.com</p>
<p>在宁波开展的研究方向</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人工智能驱动的自治数据管理技术 <ul style="list-style-type: none"> • 基于 AI 的数据库自治优化/自设计技术 • 自适应学习型索引/缓存及调优技术 • AI 在分布式数据调度与查询性能预测中的应用 2. 大规模可扩展的向量数据处理技术 <ul style="list-style-type: none"> • 存算分离的弹性架构设计 • Serverless 计算与异构资源调度 • 多租户高并发负载高效处理 3. 人工智能增强的智能数据分析技术 <ul style="list-style-type: none"> • 跨模态（文本/图像/时序）数据分析与推理加速 • 大模型与领域知识融合的自动化分析与性能提升 • 多版本模型高效存储与动态适配 4. 数据驱动的人工智能医疗技术 <ul style="list-style-type: none"> • 智能诊断与基准测试 • 居家健康与康养应用 • 多健康智能体 AI 研究
<p>项目情况</p>	<p>浙江省 KP 项目：面向智云一体的大数据管理与分析处理关键技术研究 宁波市 DJRC 项目：基于海量多模态数据的精准实时大模型技术 蚂蚁合作：数据库内 AI 智能分析技术研究 蚂蚁合作：云原生多维效能感知的智能缓存技术 蚂蚁合作：高校大容量向量数据库引擎的研究 医疗企业合作：居家康养场景护工照护动作标准化评估算法构建与轻量化部署服务</p>
<p>团队与企业合作情况</p>	<p>与头部企业（阿里巴巴、蚂蚁、字节等）共建联合实验室、与国内外知名医疗机构（NUH、SGH、浙一、浙二、邵逸夫医院等）合作攻关</p>
<p>对学生的要求</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 计算机、软件工程、数学、医疗等相关专业背景，具备扎实编程与算法基础 • 在数据库、分布式系统、数据处理分析、人工智能等领域已发表顶会论文或具备突出工程能力者优先考虑 • 对上述研究方向有浓厚兴趣与强大自驱力 • 良好的中英文沟通表达能力
<p>团队可以在宁波开设专业课程情况</p>	<p>《高级数据库技术》、《自然语言处理》、《医学人工智能关键技术及前沿应用》等</p>