

# 浙江大学数据库和数据智能实验室介绍

浙江大学数据库和数据智能实验室成立于2001年。实验室在数据库及大数据智能化处理研究领域开展基础理论研究和工程系统研发工作。研究方向包括数据库性能优化、混合时态大数据实时处理技术、人工智能大模型技术、区块链与数据安全技术、大数据智能化处理技术和自然语言处理技术等。现因科研需要，特面向软件学院招收优秀研究生。团队将人才培养放在首要位置，致力于为同学们提供优异的发展平台，以及提高水平、开拓视野的机会，诚挚欢迎有志于数据库和大数据智能化处理方向，具有较强动手能力、能够吃苦耐劳、有较强自驱力的优秀学子加盟！因名额有限，请有意愿的同学尽早将自己的简历、本科成绩单、承担过的工程或者科研项目以及其它可以证明自己能力的材料，以邮件方式提交申请（陈珂老师，[chenk@zju.edu.cn](mailto:chenk@zju.edu.cn)）。

实验室在过去的二十多年里，通过国家重点研发项目、国家支撑计划、国家核高基重大专项、国家自然科学基金、863等项目的资助，在与网易杭州研究院和阿里巴巴联合研究中心的密切合作中，取得了丰硕成果。在数据库及大数据研究领域，实验室的工作重点包括批流混合时态大数据实时处理技术、人工智能大模型技术、互联网大数据处理技术和区块链与数据安全等方向的基础理论研究和工程系统研发。在批流混合大数据融合处理框架、大数据分布式云索引架构、多源数据统一度量索引技术、多源异构大数据实时处理平台等方面，实验室取得了多项重要的创新成果。截至目前，已在国内外学术期刊和学术会议上发表论文200多篇。

基于上述创新研究成果，浙江大学数据库和数据智能实验室成功研发了一系列软件系统，包括混合时态大数据实时处理平台、云数据库管理系统和互联网大数据存储、处理和平台。这些系统已在金融、电信、互联网、国防军工、政府等重要领域得到广泛应用和推广，显著提升了相关企业和部门在大规模数据深度分析和高效能服务方面的能力。

实验室主持了国家科技支撑计划、国家863、国家核高基重大专项、国家自然科学基金等国家和省部级项目30余项。其中，提出的大数据新型并行处理框架荣获了CCF A类会议VLDB 2014最佳论文奖；提出的区块链数据高效可信溯源机制获得了CCF A类会议VLDB 2019最佳论文奖；提出的连接优化的数据库逻辑错误发现技术获得了CCF A类会议SIGMOD 2023最佳论文奖。实验室的成果还获得了浙江省科学技术一等奖2项（2011年、2020年）、教育部科技进步一等奖1项（2016年）和中国电子学会科技进步特等奖1项（2019年），同时还获得了国家科技进步二等奖2项。

陈刚教授是本实验室的带头人，同时也是浙江大学计算机学院院长和浙江大学软件研究所所长。他是教育部“长江学者”特聘教授和国家“万人计划”科技创新领军人才。目前，他担任浙江大学计算机学院院长、教育部科学技术委员会信息学部委员、区块链与数据安全全国重点实验室副主任以及浙江省大数据智能计算重点实验室主任。陈刚教授长期致力于数据库管理系统、大数据智能计算等领域的理论研究和系统开发工作。他在著名的国际学术期刊和会议上发表了100多篇论文，并拥有30多项授权发明专利。此外，他还担任著名国际期刊IEEE TKDE的副编辑（Associate Editor）。

在本实验室培养的研究生和本科生中，许多学生已经就职于佐治亚理工学院、奥尔堡大学、浙江大学以及Facebook、Google、字节跳动、微软、百度、腾讯、网易、阿里巴巴、美团、拼多多等国内外知名高校和企业。还有许多学生进入美国MIT、CMU、UIUC、UCLA、哥伦比亚大学以及新加坡国立大学等知名学府继续深造。

主要团队成员				
姓名	职称	简介	研究方向	个人主页
陈刚	教授	长江学者, 万人计划领军人才	大数据处理和分析、数据库技术、数据智能技术	<a href="https://person.zju.edu.cn/0098112">https://person.zju.edu.cn/0098112</a>
寿黎但	教授	博士生导师	数据库系统、信息检索、数据挖掘	<a href="https://person.zju.edu.cn/sould">https://person.zju.edu.cn/sould</a>
胡天磊	副教授	硕士生导师	数据分析、游戏技术、图形学	<a href="https://person.zju.edu.cn/htl">https://person.zju.edu.cn/htl</a>
陈珂	副研究员	硕士生导师	数据库技术、隐私保护、信息检索	<a href="https://person.zju.edu.cn/kechen">https://person.zju.edu.cn/kechen</a>
伍赛	教授	博士生导师	大数据处理、数据库智能化、分布式数据处理	<a href="https://person.zju.edu.cn/0011057">https://person.zju.edu.cn/0011057</a>
张东祥	研究员	百人计划研究员	大数据分析、智慧城市、智慧教育	<a href="https://person.zju.edu.cn/zhangdongxiang">https://person.zju.edu.cn/zhangdongxiang</a>
赵俊博	研究员	百人计划研究员	预训练大模型、计算机视觉、深度学习	<a href="https://person.zju.edu.cn/jkzhao">https://person.zju.edu.cn/jkzhao</a>
李环	研究员	百人计划研究员	数据库技术、大数据管理与计算、数据质量控制	<a href="https://person.zju.edu.cn/ihuan">https://person.zju.edu.cn/ihuan</a>