

## 大数据智能营

大数据智能营依托于浙江大学数据库与大数据智能平台团队，长期专注于数据库、大数据管理、数据智能化领域的理论研究和工程研发创新。团队研究方向主要围绕大数据群智计算、大数据深度计算、时空数据库、多模态数据融合与管理、知识图谱等相关技术展开，探索融合三元空间的协同感知与群智认知理论，研究大数据定性、定量分析的基础理论与基本方法，发展大数据知识发现与服务技术，并面向研制具有国际先进水平的、并具有自主知识产权的平台和系统进行技术创新。

研究团队的带头人陈刚教授是浙江大学计算机学院院长，浙江大学软件所所长，入选 2017 年度教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，入选第三批国家“万人计划”科技创新领军人才，2012 年获得中创软件人才奖，入选 2007 度教育部新世纪人才支持计划。在数据库及大数据研究领域，围绕时序大数据实时智能处理技术、云数据库管理技术、互联网大数据处理技术等方向展开研究工作，取得了多项重要的创新成果，近五年来在 CCF A 类国际期刊和学术会议上发表论文 100 余篇，研究工作获得 CCF A 类国际会议 VLDB 2014、VLDB2019 最佳论文奖。作为第一完成人获得中国电子学会科技进步特等奖一项，教育部科技进步一等奖 1 项，浙江省科学技术一等奖 1 项；作为学术骨干，获得国家科技进步二等奖 2 项。团队成员具有坚实的科研基础和开阔的国际视野，多次在 VLDB、ICDE、SIGIR、等重要国际学术会议上作学术报告，担任 VLDB 2014 PC Track chair 并获国际会议服务奖，并担任 VLDB、DASFAA 等多个国际会议/期刊的程序委员会委员和论文评审专家。

团队目前承担国家和省部级项目 20 多项，主要包括大数据人工智能普适化平台、面向新一代人工智能的存算一体数据库、基于区块链技术的数据智能中台研发及应用等主题，覆盖国家科技支撑计划项目、国家 973 项目、国家自然科学基金项目、浙江省重大科技攻关项目等。此外，团队与网易杭州研究院、浙江大学萧山计算机创新研究院、浙江海港集团等单位开展长期的产学研技术合作，围绕批流混合时态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展开基础理论研究和工程系统研发工作，成功研发了混合时态大数据实时处理平台、云数据库管理系统，互联网大数据存储、处理和分析平台等一系列软件系统，在金融、电信、互联网、国防军工、政府等重要领域得到应用和推广，有效提升了相关企业 and 部门的大规模数据深度分析处理与高效能服务能力。随着大数据智能逐渐成为学术界和产业界的热点，研究团队高度重视对科研人才的培养，致力于培养学生理论研究

和工程创新综合能力，团队与合作企业建立了协同培养学生机制，能够培养学生围绕学术界和互联网大数据领域产业界的“卡脖子”难题，深度参与技术调研、平台架构规划和设计、技术路线的设计与实现、关键技术突破和数据库系统以及大数据人工智能平台开发和应用实践，产出高水平的成果，为面向新一代人工智能应用的数据库系统以及大数据智能平台的关键突破打下研究基础。

团队还与阿里巴巴共同成立了阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心（简称AZFT）。依托浙江大学的雄厚科研实力和阿里巴巴丰富的生态应用，AZFT力争在前沿技术领域的国内国际专利、标准、学术论文、技术与商业结合等方面产生具有国际水平的创新成果，并将未来技术成果落地到日常生活中。AZFT在FAST、SIGCOMM等学术顶会屡获突破，并已累计获5项省部级奖励，信息无障碍、AnalyticDB项目获浙江省科学技术进步一等奖，PolarDB数据库获电子学会科技进步一等奖、可视化设计与开发获CCF技术发明一等奖、知识图谱获钱伟长中文信息科技奖一等奖。AZFT已成立计算机视觉与视频分析、下一代数据库技术、智能设计美学与体验、网络空间安全、物联网、知识引擎、智能计算系统、认知智能等9个联合实验室，并开展了知识图谱、数据可视化、三维建模、电商平台、智能运维、系统软件等领域180多个科研项目。依托科研合作，双方共同开展了工程博士、博士后和研究生人才的联合培养项目。目前有20位来自阿里巴巴的专家于浙江大学担任兼职博导一职，已累计招收工程博士50人，参与中心其他合作项目的实习生共188人，其中2020年实习生转正阿里巴巴45人。另外，每年都有若干软件学院的工程硕士学生通过硕转博申请成为工程博士学生。当前研究中心资金充裕，科研氛围浓厚，提供宽裕的升学深造求职道路，可为研究生提供大量科研及实践机会，展现个人能力，实现学术理想。



大数据智能分营团队负责人：陈刚

大数据智能分营团队联系人：骆歆远，wisp@zju.edu.cn

团队成员		
姓名	导师类型、职称	研究方向与职务
陈刚	教授、博导	数据库管理系统、数据挖掘分析、信息智能检索、海量数据管理
高云君	教授、博导	数据库、大数据管理与分析、DB与AI融合
宋明黎	教授、博导	计算机视觉、模式识别与人工智能、机器学习
寿黎但	教授、博导	海量数据管理、时空数据库、数据库技术、数据挖掘、人工智能、大数据分析
江大伟	研究员、博导	大数据管理、分布式计算、云计算
伍赛	教授、博导	时空数据库、云计算、数据库技术
张东祥	研究员、博导	时空数据库、人工智能、大数据分析、运筹优化数据挖掘、数据智能化技术
赵俊博	研究员、博导	自然语言处理、计算机视觉、深度学习
季江民	副教授、硕导	计算机软件与理论
胡天磊	副教授、硕导	数据挖掘分析、海量数据管理
陈珂	副研究员、硕导	海量数据管理、隐私保护、信息检索、数据智能化技术
陈岭	教授、博导	普适计算、人机交互、人工智能、数据挖掘、数据库
陈璐	研究员、博导	数据库、大数据处理、度量空间数据管理、时空数据管理、查询可用性分析
王灿	副教授、硕导	人工智能、数据挖掘、机器学习
应晶	教授、博导	计算机软件与理论、软件工程、软件开发方法、大数据与智能技术
张国川	教授、博导	运筹学、组合优化、近似算法与在线算法、算法机制设计与博弈分析
陈越	教授、硕导	计算机软件与理论、智能导学
冯雁	副教授、硕导	计算机软件与理论
郭庆	副教授、硕导	计算机软件与理论
林怀忠	副教授、硕导	数据库与数据挖掘
陆系群	副教授、硕导	计算机视觉、多媒体信号处理、多媒体网络技术
叶德仕	副教授、硕导	计算机软件与理论、算法设计与分析、算法机制设计与博弈论
陈平	副教授、硕导	计算机软件与理论

邱劲松	讲师、硕导	计算机软件与理论、计算机网络与系统结构、电信网络协议与软件
冯尊磊	助理研究员、硕导	计算机视觉、图像处理、表征学习、图像分割、医学图像分析
宋杰	助理研究员、硕导	人工智能、计算机视觉、计算机辅助药物设计
鲁鹏	高级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
周显镛	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
姚畅	高级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
庞志飞	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
王高昂	助理教授、校外导师	浙江大学国际学院导师
谢钟乐	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
宋亚楠	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
刘晨	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
明朝燕	中级职称、校外导师	浙江大学萧山计算机创新研究院研究员
汪源	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院副总裁&研究院执行院长
陈谔	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院轻舟总经理
余利华	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院数据科学中心总监
张晓龙	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院云计算设施总监
吴晓凡	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院高级工程师
姚琴	高级工程师、校外导师	网易杭州研究院 Spark 团队负责人
卜佳俊	教授、博导	AZFT 中心副主任。智能媒体计算、大数据分析 与挖掘、无障碍计算
朱建科	教授、博导	AZFT 中心计算机视觉与视频分析实验室主任。 计算机视觉与模式识别
孙建伶	教授、博导	AZFT 中心下一代数据库技术实验室主任。数据库系统、分布式计算、机器学习、金融科技、软件工程等
蔡登	教授、博导	AZFT 中心互联网数据挖掘实验室主任。机器学习、数据挖掘、计算机视觉
孙凌云	教授、博导	AZFT 中心智能、设计、体验与审美实验室主任。计算机科学与技术、设计学、人工智能、电子与信息

任奎	教授、博导	AZFT 中心网络空间安全实验室主任。人工智能安全、数据安全、物联网安全与隐私保护
陈积明	教授、博导	AZFT 中心物联网实验室主任。网络优化与控制、控制系统安全、工业大数据与物联网
董玮	教授、博导	物联网系统与网络、无线与移动计算、智能感知计算、边缘计算等
陈华钧	教授、博导	AZFT 中心知识引擎实验室主任。知识图谱、自然语言处理、大数据系统
陈文智	教授、博导	AZFT 中心智能计算系统实验室主任。计算机系统结构、计算机系统软件、嵌入式系统、网络空间安全
吴飞	教授、博导	AZFT 中心认知智能实验室主任。人工智能、多媒体分析与检索和统计学习理论
马凌洲	研究员	AZFT 中心副主任, AZFT 团队联系人, 联系方式: mlz@zju.edu.cn
导师详情可登录网页: <a href="https://person.zju.edu.cn/index/">https://person.zju.edu.cn/index/</a> 查询。		