

## 跨媒体数据智能分析与处理团队

**团队简介：**聚焦多模态异构数据管理和分析、新型计算系统和软件服务、人工智能、虚拟现实、生物信息等国际前沿开展高水平学术研究和人才培养，并将相关成果应用于科学数据管理、精准医疗、健康养老、智慧城市、智能交通、数字媒体、信息安全领域，针对当前社会重大需求开展应用研究和推广服务；以互联网上的海量图像资源为研究对象，重点研究多模态数据鲁棒特征表达及融合机制、图像细粒度目标语义解析、用户查询意图理解等问题，实现多媒体问答，成果应用于网易杭州研究院、浙江文谷科技有限公司、杭州云象网络技术有限公司等。

**团队主要成员：**团队成员中教授 1 人、副教授 4 人，博士 3 人、博士后 2 人。近年来，承担教育部人文社科项目、浙江省自然科学基金、浙江省科技厅面上项目、宁波市重大攻关项目、宁波市自然科学基金、企业委托重大项目 20 余项；共发表论文 30 余篇、其中国际期刊 SCI /EI 期刊检索论文 20 余篇；申请国家发明专利 7 件，计算机软件著作权登记 20 余件。

团队依托学院：大数据与软件工程学院

**团队负责人：金冉**



**金冉：**工学博士，教授，中国计算机学会会员，全国大数据教育联盟委员会委员，浙江大学博士后，新加坡国立大学访问学者，大数据与软件工程学院副院长。2005 年入选省高校优秀青年教师资助计划，2007 年获得校“我心目中的好老师”称号，2015 年入选宁波市领军和拔尖人才培养工程，2016 年获得“大数据时代的新型智慧城市及全球展望”全国博士后学术论坛优秀论文一等奖，2019 年获宁波市“四有好老师”称号、入选宁波市“912”工程专家库，2021 年获得第四届省机电集团青年学术论坛优秀论文二等奖。

近 5 年，对大规模数据管理、自然语言处理领域进行了深入的研究，形成了一系列的成果，第一作者完成论文 20 余篇，其中 SCI 检索 7 篇、EI 检索 6 篇，申请或获得了专利 8 项，计算机软件著作权 18 项；主持了教育部人文社科项目、省基础研究公益研究计划项目、省科技厅面上项目、省博士后科研项目、宁波市重大科技攻关暨“揭榜挂帅”项目、宁波市自然科学基金、宁波市科技局新产品试制计划项目、横向课题等十余项；指导浙江省大学生新苗人才计划项目 3 项、国家级大学生创新创业计划项目 4 项；**指导的研究生曾获得国家研究生奖学金、浙江省教育厅项目、宁波市研究生“学术之星”银奖、“最佳报告奖”等荣誉。**研究方向：大数据智能、跨媒体智能分析

#### 拟指导研究生论文选题

- 跨媒体数据的语义分类和检索

#### 团队成员

**刘翠娟**：副教授，博士，研究方向：虚拟现实。长期关注智慧城市建设中的公共安全管理问题，包括虚拟仿真、人群情感等方面。近十年来一直在思考和探索人的行为模拟，应用虚拟现实技术，在虚拟人个体的情绪行为模型、动漫游戏和人群行为模拟方面开展持续研究。在虚拟人仿真和严肃游戏领域，编制各种逃生动漫游戏，积累了不少研究成果，将虚拟现实技术应用城市安全管理。

以第一完成人主持多项市级科研项目，全部按时完成，获得好评。参与多项国家基金项目，顺利结题。主持和参与多项教改项目，长期致力于教学、科研和服务地方相结合。



#### 拟指导研究生论文选题

- 基于大数据的个性化推荐系统

**张延红**：副教授，硕士，研究方向：网络虚拟化。长期从事大数据技术相关科研与教学工作，主要研究方向集中于网络功能虚拟化与数据中心网络优化，目前主要工作是研究网络功能虚拟化中资源优化与调度。主持宁波市自然科学基金一项，参与省自然科学基金一项，主持横向课题 2 项，主持省级教学课题两项。获宁波市教学成果二等奖一项，宁波市高校优秀课程思政教师荣誉称号。



#### 拟指导研究生论文选题

- 云数据中心网络虚拟化技术研究

**赵晨**：副研究员，博士，研究方向：计算机应用。曾主持项目 5 项，参与项目 1 项，近三年在研科研经费 230 万。出版专著《IT 服务管理》1 部、发表论文《An improved convergence rate of A-P reconstruction algorithm and application in signal processing》等 6 篇。



#### 拟指导研究生论文选题

- 工业互联网的技术与应用研究

**董晨**：副教授，硕士，研究方向：网络安全、区块链。现任计算机系系主任，长期从事计算机相关的教学与科研工作。主要从事计算机网络、网络安全、区块链等领域的科学研究，曾主持宁波市自然科学基金 1 项、教育部产学研项目 1 项、浙江省教育厅项目 1 项；参与浙江省公益项目 1 项、省级教学成果三等奖 1 项；发表高水平教学科研论文 20 余篇。



#### 拟指导研究生论文选题

- 与密码学、网络攻防、区块链算法相关的课题