

# 计算机学院科研团队情况介绍表

团队名称	视觉智能与模式分析		团队负责人		宋明黎
联系人	宋明黎	Email	brooksong@zju.edu.cn	电话	13750888255

浙江大学视觉智能与模式分析组（VIPA）是一个兴趣驱动的课题组，研究方向包括视觉感知增强、视觉嵌入、基于视觉的人机交互以及机器学习等。

课题组以浙江大学—微软视觉感知联合实验室、AZFT-计算机视觉与视频分析实验室为基地，主要围绕图像信息处理、智能视频监控、多模态人机交互、小样本学习、知识蒸馏与重组、图数据挖掘、电网数据分析、量子机器学习、人工智能+X(医学、材料、药物分子)等方面展开应用基础研究。近几年来，该方向研究小组在高水平国际期刊和会议上（如 TPAMI、TIP、IJCV、CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、IJCAI、AAAI 等）先后发表大量具有重要学术价值论文，获得多项发明专利及软件著作权。同时培养了一大批优秀的博士、硕士以及本科毕业生，其中有 3 位微软学者，1 位 Google 全球杰出女性工程师，十余位国家奖学金获得者，多位浙江大学百篇特优本科毕业论文获得者。在科研工作的同时，积极寻求和参与具有创新性的工程项目，借以锻炼学生的实际动手能力和团队协作精神；同时寻求与企业的合作，努力将研究成果转化到产品中，长期与各大互联网企业保持紧密合作，部分研究成果已成功应用到阿里巴巴、海康威视、网易游戏、华为等大型互联网企业。

实验室主页：<https://www.vipazoo.cn/>

## 团队主要成员

姓名	职称	研究方向	联系方式
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	<a href="mailto:brooksong@zju.edu.cn">brooksong@zju.edu.cn</a>
陶大程	教授、博导	机器学习、深度学习、计算机视觉、数据挖掘、图像与多媒体信息处理	<a href="mailto:dacheng.tao@gmail.com">dacheng.tao@gmail.com</a>
王高昂	助理教授、博导	计算机视觉，机器学习/深度学习，图像和视频处理	<a href="mailto:gaoangwang@intl.zju.edu.cn">gaoangwang@intl.zju.edu.cn</a>
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、医学图像分析等	<a href="mailto:zunleifeng@zju.edu.cn">zunleifeng@zju.edu.cn</a>
宋杰	助理研究员	人工智能、计算机视觉	<a href="mailto:sjie@zju.edu.cn">sjie@zju.edu.cn</a>

本团队目前还有博士硕士研究生 40 余人。

### 导师团队介绍：

#### 宋明黎，教授

IEEE 资深会员，ACM 专业会员，中国图象图形学会高级会员，中国计算机学会会员，视觉感知教育部-微软重点实验室（浙江大学）副主任。2006 年于浙江大学获得计算机科学与技术专业工学博士学位，攻读博士期间获得“微软学者”称号。主要研究兴趣包括图像信息处理、机器视觉与模式识别、视觉大数据、嵌入式计算机视觉、自然人机交互等，在 IEEE T-PAMI, IEEE T-IP, T-MM, T-SMCB, Information Sciences, Pattern Recognition, CVPR, ECCV and ACM MM 等在内的会议和期刊上发表论文 120 余篇。担任 Information Sciences, Neurocomputing, Journal of Visual Communication and Image Representation, Neural Processing Letters 等国际期刊 Associate Editor，并且是 ACM Multimedia, ICIP, ICASSP, ICME, PCM, PSIVT and CAIP 等国际会议的审稿专家和程序委员，另外还是 IEEE T-PAMI, T-IP, T-VCG, T-KDE, T-MM, T-CSVT, TSMCB, IJCV, PR, INS, CVIU 等期刊的特邀审稿专家。

#### 陶大程，教授

人工智能和信息科学领域国际知名学者、澳大利亚尤里卡(Eureka)奖获得者、IEEE/ IAPR/ OSA/ SPIE Fellow、欧洲科学院 (Academia Europaea) 外籍院士、澳大利亚科学院院士、深圳市

优必选科技有限公司人工智能首席科学家、京东探索研究院院长、清华大学智能产业研究院 (AIR) 卓越访问教授、浙江大学访问教授。电气与电子工程师学会(IEEE)会士、国际模式识别协会(IAPR)会士、美国光学学会(OSA)会士、国际光学工程学会(SPIE)会士、IEEE SMC 认知计算技术委员会前主席。他的主要研究方向是：机器学习、深度学习、计算机视觉、数据挖掘、图像与多媒体信息处理等。陶教授两度荣获澳大利亚尤里卡奖，是 ACM/ AAAS/ IEEE/ IAPR/ OSA/ SPIE Fellow、澳大利亚科学院院士，连续 6 年入选全球高被引科学家。

### **王高昂，助理教授/研究员**

王高昂博士于 2020 年 9 月作为研究员加入浙江大学国际联合学院，并在 UIUC 担任兼聘助理教授。他的研究方向有计算机视觉，机器学习，图像和视频处理，具体还包括多目标跟踪，姿态估计，深度学习网络，主动学习等。王高昂博士 2013 年本科毕业于复旦大学电子工程系，2015 年硕士研究生毕业于威斯康星麦迪逊分校电子与计算机工程系，2019 年博士研究生毕业于华盛顿大学电子与计算机工程系信息处理实验室。之后他工作于旷视美国研究院和 Wyze Labs，致力于多帧图像融合以及端云结合的深度学习网络研究。王高昂博士自 2017 年起，连续三年参加了英伟达组织的智慧城市挑战赛，多次在不同赛道中取得第一第二的名次。他在 IJCAI, CVAUI 担任程序委员会成员，也在很多知名期刊以及国际会议的评审中担任审稿人角色，包括 T-PAMI, CVPR, IJCAI, T-MM, Neurocomputing, T-CSVT, IEEE Access, WACV, MMSP, IEEE SPL, ICME, ICASSP, T-II 等。2021 年依托国际著名会议 ICMR 与华盛顿大学联合组织举办雷达目标检测挑战赛 ROD2021。

### **冯尊磊，助理研究员**

2019 年 6 月于浙江大学获得计算机科学与技术专业工学博士学位。主要研究兴趣包括计算机视觉、图像信息处理、医学图像分析等，在 IJCV, NeurIPS, AAAI, IJCAI, TVCG, ACM TOMM, ECCV 等在内的会议和期刊上发表论文 20 余篇。担任 AAAI, NeurIPS, ECCV, IJCAI, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Information Sciences, Neurocomputing, Journal of Visual Communication and Image Representation, Neural Processing Letters 等国际会议与期刊的审稿专家。

### **宋杰，助理研究员**

2015 年 6 月于四川大学获得计算机科学与技术工学学士学位，2020 年 6 月于浙江大学获得计

计算机科学与技术专业工学博士学位。主要研究兴趣包括计算机视觉、人工智能等，在 NeurIPS, CVPR, ECCV、AAAI 等国际顶级会议上发表论文 10 余篇。担任 NeurIPS, CVPR, ECCV, ICCV, AAAI, IJCAI, Information Sciences, Journal of Visual Communication and Image Representation, Neural Processing Letters 等国际会议与期刊的审稿专家。