

团队名称	视觉智能与数据挖掘团队		团队负责人	宋明黎	
联系人	宋明黎	邮箱	<a href="mailto:brooksong@zju.edu.cn">brooksong@zju.edu.cn</a>	电话	13750888255
主要团队成员（论文指导教师要求是电子信息专业学位博导/硕导）					
姓名	职称	简介	研究方向	个人主页	
陈纯	教授	中国工程院院士、计算机应用专家	计算机软件与理论、大数据实时智能处理技术	<a href="https://person.zju.edu.cn/chenc">https://person.zju.edu.cn/chenc</a>	
宋明黎	教授	视觉感知教育部-微软重点实验室（浙江大学）副主任	计算机视觉、模式识别与人工智能、机器学习	<a href="https://person.zju.edu.cn/msong">https://person.zju.edu.cn/msong</a>	
王灿	副教授	浙江大学程序设计竞赛队 ACM 总教练	人工智能、数据挖掘、机器学习	<a href="https://person.zju.edu.cn/wangcan#0">https://person.zju.edu.cn/wangcan#0</a>	
冯雁	副教授	浙江省计算机行业协会副会长	大数据、人工智能	<a href="https://person.zju.edu.cn/0085162">https://person.zju.edu.cn/0085162</a>	
张东祥	百人计划研究员	浙江大学“百人计划”研究员	大数据分析、智慧城市、智能教育	<a href="https://person.zju.edu.cn/zhangdongxiang">https://person.zju.edu.cn/zhangdongxiang</a>	
王跃宣	教授	香港大学计算机系，访问教授	网络与分布式计算、分布式系统、智能技术及应用、深度学习	<a href="https://person.zju.edu.cn/0014156/794511.html#0">https://person.zju.edu.cn/0014156/794511.html#0</a>	
王高昂	助理教授	华盛顿大学博士	计算机视觉，机器学习/深度学习，图像和视频处理	<a href="https://person.zju.edu.cn/gaoangwang">https://person.zju.edu.cn/gaoangwang</a>	
冯尊磊	助理研究员	浙江大学博士	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="https://person.zju.edu.cn/fengzunlei">https://person.zju.edu.cn/fengzunlei</a>	
宋杰	助理研究员	浙江大学博士	人工智能、计算机视觉	<a href="https://person.zju.edu.cn/songjie">https://person.zju.edu.cn/songjie</a>	
团队与项目介绍	<p>团队是国内在视觉智能、数据挖掘、推理智能最具优势的团队之一。导师团队中有浙大计算机学院的 7 位老师，浙大软件学院 2 名教师；主要的研究方向包含如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>视觉感知增强</b>: 我们主要针对高动态范围场景建模、颜色度量准则与管理、基于深度图像的计算机视觉等方面开展新的研究；</li> <li>2) <b>视觉嵌入</b>: 我们研究物体的检测、追踪与识别，图像/视频的语义分割与标</li> </ol>				

	<p>注，下一代编码/解码的生成技术；</p> <p>3) <b>基于视觉的人机交互</b>:我们志于研究人体行为与表情识别, 视线估计以及机器人模仿学习；</p> <p>4) <b>机器学习</b>:我们致力于搭建知识与数据鸿沟间的桥梁, 研究知识融合、自动化特征工程与图表征的新技术。</p> <p>5) <b>异常检测与小样本学习</b>: 主要涉及各类异常检测、小样本学习、不均衡数据学习等模型与方法的研究与应用, 主要应用领域包括: 在金融支付数据中的欺诈检测和用户评估、“桥岛隧”数据中的病例知识发现、大电网数据中的异常模式发现等。</p> <p>6) <b>社交数据挖掘</b>: 主要涉及社交网络中各类信息传播最大化、负面信息传播阻断、社交推荐等模型与方法的研究与应用, 在多个企业合作应用场景中使用, 包括今日头条的社交圈挖掘、阿里系移动应用数据挖掘等。</p> <p>7) <b>网络嵌入表征学习</b>: 包括各类网络嵌入模型与方法的研究与应用, 相关模型已经应用在社交圈数据、大电网复杂形态数据等实际应用场。</p> <p>8) <b>知识迁移</b>: 研究各类新型的迁移学习、知识蒸馏等模型以及他们在多种工业场景的应用。</p>
实习岗位情况	实验室科研项目、阿里巴巴、azft 联合实验室、之江实验室等校企联合单位项目
对学生要求	<p>计算机专业相关, 有机器学习、人工智能、计算机视觉、数据挖掘等相关领域经验, 满足以下任意一条即可:</p> <p>(1) 熟悉常用深度学习框架, 如 tensorflow, Pytorch 等, 从事过深度学习相关的项目经验或者研究工作;</p> <p>(2) 具机器学习、计算机视觉、数据挖掘等领域的项目或研究经验;</p> <p>(3) 具有较强的学习和研究能力, 能够熟练阅读领域内英文论文。至少精通一门编程语言, 如 Python, C++, Java 等;</p> <p>(4) 有志于项目开发和相关经验的同学。</p>