

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|--|-------|-------------|
| 团队名称 | 计算机视觉与视频分析实验室朱建科团队 | | | 团队负责人 | 朱建科 |
| 联系人 | 朱建科 | 邮箱 | jkzhu@zju.edu.cn | 电话 | 18657132321 |
| 招生需求人数 | 5 | 实习补贴标准 | | 实习地点 | 玉泉、Z空间、AI小镇 |
| 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 | 博导/硕导/合作指导 | 研究方向 | | 联系方式 |
| 朱建科 | 教授 | 金榕 | 计算机视觉 | | |
| 团队介绍 | | | | | |
| <p>计算机视觉与视频分析实验室成立于2017年3月，主要目标为致力于研究计算机视觉前沿理论技术，推动计算机视觉技术创新，实现计算机视觉和视频分析实用技术与软硬件结合的系统，并为提高能源使用率和大规模实用场景优化，解决图像/视频大数据的关键技术。实验室的主要研究方向包括：计算机视觉基础理论与视频分析方法、可扩展视觉计算以及多传感器融合技术。</p> <p>朱建科教授是IEEE高级会员，于2009年获计算机科学与工程博士学位，并是同年度香港中文大学工程学院最优博士论文奖以及香港中文大学青年学者论文奖获得者。攻读博士期间，曾于2007年中作为访问学者于UIUC ECE系IFP组交流。2009年1月进入瑞士联邦工业大学苏黎世计算机视觉实验室BIWI Computer Vision Lab进行博士后阶段研究。研究方向为：计算机视觉与视频分析。长期担任国际期刊Neurocomputing和Big Data Analytics的编委，并是多个国际重要刊物和顶级国际会议审稿人，其中包括IEEE TPAMI/TIP/TCSVT/TKDE/TMM/TSMCB, ACM Computing Survey/TOIS等。已在国际重要学术会议和国际学术刊物上发表论文70余篇。</p> | | | | | |
| 实习项目情况 | | | | | |
| <p>团队目前与阿里巴巴集团包括达摩院、大文娱和搜索事业部在内的三个BU有着密切的项目合作，实习项目包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 虚拟人“偏知”项目，即语音驱动的人脸视频生成，项目合作方为达摩院机器智能组； 2) 面向剧场的人脸视频生成，项目合作方为达摩院机器智能组； 3) 视频AI分析平台，包括视频的智能裁剪即横转竖技术、针对优酷自产剧的换脸技术、视频结构化技术等，合作方为大文娱； 4) 淘宝图片/视频评论信息挖掘，合作方为搜索事业部。 | | | | | |
| 对学生的要求 | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1) 能够主动积极并负责的承担项目； 2) 熟练使用C++/Python； 3) 熟练使用至少一种深度学习框架，包括Tensorflow、Pytorch等； | | | | | |