

智能视觉与人工智能团队

团队简介：围绕视频编码时代需求和“新一代人工智能发展规划”，开展高清视频的智能分析、高效表示和分级编码等相关基础理论研究，实现高保真、智能化、标准化的视频编码关键技术，为宁波智能视频编码及相关产业提供科技支撑、成果转化和公共科技服务。以视频编码为主要研究对象，涉及图像处理、目标检测、质量评价、场景理解和高效视频编码等研究内容。

团队主要成员：团队成员中教授 1 人、副教授 1 人、讲师 1 人，近年来主持国家自然科学基金项目 2 项，省部级项目 11 项，各类横向科研 11 项。在 IEEE TCSVT 等国内外重要学术刊物上发表相关学术论文 57 篇，获授权发明专利 8 项。先后获得浙江省科技进步二等奖、浙江省高校科研成果二等奖、宁波市自然科学进步二等奖等市级以上各类科研奖励 10 余项。

团队依托学院：信息与智能工程学院

团队负责人：朱仲杰



朱仲杰：博士、教授，宁波市 DSP 重点实验室主任、宁波市有突出贡献专家、浙江省高校创新领军人才、浙江省中青年学科带头人、浙江省 151 人才工程人选、宁波市领军与拔尖人才第一层次、美国华盛顿大学访问学者、浙江省信息与通信工程一流学科负责人、“物联网工程”国家一流专业负责人。近年来一直从事 2D/3D 视频处理、深度学习与人工智能相关的科研工作，先后主持国家自然科学基金项目 2 项、浙江省自然科学基金、浙江省科技攻关、国家人社部留学人员择优资助项目、教育部留学回国人员启动基金等省级以上科研项目 8 项，各类横向科研 11 项。近年来，在 2D/3D 视频处理、人工智能及其应用以及智慧交通、智慧医疗等领域进行了较深入研究，取得了系列创新性研究成果，在 IEEE TCSVT 等国内外重要学术刊物上发表

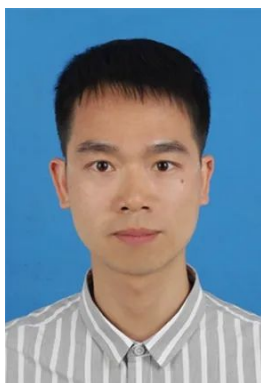
相关学术论文 57 篇，获授权发明专利 8 项。先后获得浙江省科技进步二等奖、浙江省高校科研成果二等奖、宁波市自然科学进步二等奖等市级以上各类科研奖励 10 余项。目前担任研究生导师、郑州大学兼职教授和硕士导师、中国海洋大学兼职博士后导师，已指导研究生 20 多人。

拟指导研究生论文选题

- 物流运输车辆异常状态与行为智能检测与识别

团队成员

白永强：讲师，博士，研究方向：图像处理及人工智能。目前主要从事图像处理、视频编码、人工智能及应用等方面的研究。目前主持浙江省自然科学基金、宁波市自然科学基金等市级以上项目 4 项。近年来在 IEEE TMM、Signal Processing 等国内外重要学术刊物上发表相关学术论文近 20 篇，其中 SCI 检索论文 12 篇。申请发明专利 10 余项，已授权 6 项。



拟指导研究生论文选题

- 复杂场景下路况视频质量优化与异常目标检测

吕昂：副教授，硕士，研究方向：物联网与智能监控，主要从事物联网、嵌入式系统、人工智能等领域的教学和研究工作，主要是将嵌入式技术、物联网、人工智能应用于大农业，包括温室大棚环境监控，采用人工智能深度学习方法，结合 RFID 的智慧农业应用等。主持在研的省部级教科研项目 2 项，发表论文 12 篇，申请国家发明专利 2 项，获宁波市教学科研成果二等奖。指导学生专业学科竞赛，获国家级奖项 2 项，省级奖项 20 余项。



拟指导研究生论文选题
室内定位算法与系统研究