

浙江大学智能视觉实验室

2023 年 5 月

浙江大学智能视觉实验室由邢卫、赵磊、林怀忠三位老师领衔，约有 20 名博士生和硕士生。实验室专注于人工智能与计算机视觉前沿研究领域，聚焦基于人工智能的内容生成（AIGC）、三维场景建模与加速、预训练大模型、多模态学习、自监督学习、知识图谱等重点研究方向，结合电子商务、在线教育、文化创意、游戏娱乐、智慧医疗、智慧电网等应用领域开展高水平的科学研究和技术开发。

近年来，实验室发表论文 80 多篇，其中 CCF-A 类期刊与会议论文 20 多篇，获得国家发明专利 35 项，承担了国家自然科学基金项目、国家重大专项、浙江省重点研发计划等项目 30 多项。

近年来，实验室培养研究生 30 多名，其中获得国家奖学金 3 人，优秀毕业生 2 人；毕业生在大连理工大学、南京理工大学、阿里研究院、华为杭州研究院等高校、政府机关、行业领先企业就职。

重点研究方向

1. 基于人工智能的内容生成（AIGC），包括扩散模型、神经辐射场、生成对抗网络、风格迁移、文本图像生成、三维内容生成、图像超分修复等的前沿理论模型与关键技术；
2. 知识图谱，包括知识图谱的构建与可视化理论与方法、交互智能问答、自然语言大模型等关键技术与系统；
3. 多模态学习与自监督学习，包括多模态语义特征表达、多模态检索与分类。

代表性科研项目

1. 国家自然科学基金项目：基于解耦学习的艺术图像修复关键技术研究
2. 国家重点研发计划课题：数字文化遗产协同加工与智能计算引擎
3. 国家重点研发计划课题：面向智能交互产品的创意服务设计技术与平台
4. 国家重点研发计划课题：民间文物数字身份体系构建与验证方法研究
5. 国家重点研发计划课题：丝绸遗产知识服务与展示关键技术研究
6. 浙江省重点科技计划项目：基于多模态数据的媒体融合数智服务平台研发与应用

代表性科研论文与成果

请参阅 <https://person.zju.edu.cn> 各位导师主页

报名与简历投送

邢卫 wxing@zju.edu.cn

赵磊 cszhl@zju.edu.cn

林怀忠 linhz@zju.edu.cn