

浙江大学智能视觉实验室

2025 年 4 月

浙江大学智能视觉实验室由邢卫、赵磊、林怀忠三位博导领衔，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、多模态大模型、具身智能、空间智能等重点研究方向，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。与阿里、华为、美团、腾讯等国内头部企业合作研发了 UI 界面识别大模型、网络安全大模型、电力领域大模型、教育领域大模型、博物馆讲解大模型、动态考古场景三维建模装备、虚拟换装装备、三维数字人、跨模态检索系统等 20 多套系统，在国内 100 多家单位推广应用。

近年来，实验室发表论文 100 多篇，其中 CCF-A 类期刊与会议论文 30 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 100 多项。

近年来，实验室培养研究生 50 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. 多模态大模型包括多模态大模型的微调、垂直领域大模型构建、多模态智能体的构建等；
3. 具身智能和空间智能，通过将多模态大模型与机器人等结合研究具身智能和空间智能。

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
7. 浙江省重点科技计划项目：面向商务元宇宙智能生成与权益计算的端云协同平台研发及应用
8. 浙江省重点基金项目：三维内容智能生成关键技术研究

9. 支付宝项目：手机 APP 界面 UI 的智能识别多模态大模型构建
10. 澳门基金委重大项目：面向网络安全的大模型以及智能服务平台构建
11. 澳门基金委项目：新型个性化可控换装动态展示关键技术研究及展示系统研发
12. 澳门基金委项目：面向文旅场景的快速三维建模与通用接口系统研发

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 cszh1@zju.edu.cn

林怀忠 linhz@zju.edu.cn