

人工智能学院科研团队情况介绍表

团队名称	智能交互设计		团队负责人	罗仕鉴 教授、博导 sjluo@zju.edu.cn	
联系人	刘长奥 叶晶晶	Email	12521016@zju.edu.cn 1239483840@qq.com	电话	15312052669 18768403118

一、主要情况介绍

依托人工智能学院多学科交叉优势，以三维和二维产品生成为对象，以人工智能技术为支撑，研发未来富有创造力的新产品，探索引领性的人工智能设计技术，开发高效满意的服务体验系统，提升产业及生命的质量。

负责人罗仕鉴教授是浙江大学-香港理工大学联合培养博士，浙江大学宁波国际合作设计分院院长。教育部“长江学者奖励计划”特聘教授（2022）、青年学者（2018）。负责国家社科基金重点项目1项，国家自然科学基金项目5项，国家重点研发计划课题1项，国家863计划项目1项，组织和主持国家科技支撑计划10余项，国家社科基金艺术学项目重大和重点子课题各1项，浙江省社科重大项目1项，浙江省自然科学基金项目2项，为100多家企业进行过产品创新设计。发表高水平学术论文200余篇，著作和教材16本。在《人民日报》和《中国教育报》发表文章4篇。获得国家教学成果二等奖1项，浙江省教育成果一等奖和二等奖各1项，浙江省科技进步二等奖1项。

团队与麻省理工学院、卡内基梅隆大学、帝国理工学院、新加坡国立大学、荷兰埃因霍温科技大学、日本千叶大学等著名高校保持密切合作与交流。

实验室欢迎计算机技术、软件工程、人工智能、人机交互、信息电子、生仪、控制、机械、心理学等相关学科背景的优秀同学加入，共谋未来发展。

二、近期研究方向

1、人工智能生成式三维设计

人工智能生成式三维设计整合了计算机辅助几何设计技术(CAGD)、机器学习(ML)、人机交互(HCI)等领域的前沿技术，研究开发能够自动创建三维形状的技术和系统。通过低成本的输入，如文本描述、草图或参考图，该技术能够生成详细且高质量的三维模型，并输出为二维和三维产品，提高设计与研发效率以及创意表达的自由度。人工智能生成式三维设计能够为各行各业带来智能化、高效化的设计方法和工具，为设计创新和产业发展注入新的活力和动力。研究方向涵盖人工智能生成式工业设计(AIGID)、虚拟现实和增强现实中的生成式设计，以及面向AIGID系统的人机交互技术等。

2、群智创新设计

在国内创造性地提出了群智创新设计理论与方法体系。基于互联网的群体创新模式已经成为社会创新的新常态。群智创新设计是指将大数据、区块链、人工智能、群智感知计算等数字技术应用于互联网平台，突破学科壁垒，集合社会大众智力以完成社会复杂任务，解决社会复杂问题的群体性创新过程。群智创新的关键在于智能技术和群体智慧及团

队知识的交融，强调感性和理性认知的有机结合，尤其注重以用户为中心的群智创新生态建设，目标在于实现立体的、网络的和多源异构的协同价值共创。目前，团队的研究主要包括群体创新设计大数据研究、群智创新设计知识网络与知识图谱研究、群智数据感知与设计知识的生成融合等。

3、数字服务体验

用数据来获取用户的网络行为，开展全渠道全量用户行为分析；根据用户行为主动触发调研，洞察数据背后的原因，结合全生命周期用户反馈分析，通过主、客观数据动态生成动态用户画像、全旅程用户行为地图等，实时洞察用户等功能；通过“收集>数据>分析>行动>评估”等流程，持续提升用户访问平台的转化率，增加用户粘性。这一系统已经在华为、OPPO、山姆会员店、五芳斋、金蝶、长安汽车、华夏收藏网、UXPA 中国、碧桂园、人居荟、浙江大学、湖南大学等平台上部署和测试使用。

三、近几年的重要项目

- 1、国家自然科学基金项目：产品边缘创新设计思维表示结构与建模衍化方法研究。
- 2、国家重点研发计划项目：面向智能交互产品的创意服务设计技术与平台。
- 3、国家自然科学基金面上项目：产品仿生设计群智协同计算研究。
- 4、国家自然科学基金面上项目：产品外形设计的仿生计算研究。
- 5、国家社科基金重点项目：新时代文化产业数字化战略实施路径研究。
- 6、永艺家具股份有限公司：办公座椅三维设计方案人工智能生成技术研究。

四、团队研究生毕业后去向

麻省理工学院媒体实验室（MIT Media Lab）、卡内基梅隆大学计算机系、新加坡国立大学等著名大学学习；阿里、华为、腾讯、同花顺等著名企业工作。

团队主要成员

姓名	职称	研究方向	联系方式
罗仕鉴	教授、博导	智能设计、数字服务体验	sjluo@zju.edu.cn
吕 汇	博士、讲师	人机工效与数字健康	lvhui@zju.edu.cn
胡雨琦	讲师	数字化艺术与设计	yuqihu@zju.edu.cn
刘长奥	博士生	计算机应用、人工智能	12521016@zju.edu.cn
张景森	博士生	计算机应用、人工智能	12421134@zju.edu.cn
彭应昊	博士生	计算机应用、人工智能	12521164@zju.edu.cn
王政南	博士生	设计学	1324773549@qq.com
郭和睿	博士生	设计学	heruiguo@zju.edu.cn
于慧伶	博士生	信息电子	12221165@zju.edu.cn