

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名称	工业软件关键技术研发		团队负责人	刘玉生
联系人	李明	邮箱	liming@cad.zju.edu.cn	
意向学生需求数	5			
主要团队成员				
姓名	职称	研究方向	个人主页	
高曙明	教授	CAD 与 CAE	http://www.cad.zju.edu.cn/home/smgao/	
刘玉生	教授	CAD 与 MBSE	https://person.zju.edu.cn/0003172	
冯结青	教授	CAD 与 CAGD	http://www.cad.zju.edu.cn/home/jqfeng/	
蔺宏伟	教授	CAD 与 CAGD	https://person.zju.edu.cn/hwlin	
李明	副教授	CAD 内核、智能设计	http://www.cad.zju.edu.cn/home/liming/	
邹强	研究员	AI + CAD	https://person.zju.edu.cn/qiangzou	
团队介绍	<p>浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室是我国在 CAD 与图形学领域唯一的国家重点实验室，成立至今三十多年，实验室在 CAD 关键技术和系统研制方面取得了一批具有重要影响力的创新成果，获国家科技三大奖 16 项，成为本领域国际知名、国内顶尖的科研机构，累计为我国培育了 2000 余名创新人才，含院士 2 名、中国和美国上市公司高管 20 余人。实验室与国际同步探索 CAD 与人工智能技术的交叉融合，在未来智能设计与仿真方向的发展做出了重要布局。</p> <p>本工业软件关键技术团队以研究具有国际先进水平的新一代智能产品设计与仿真系统和平台为目标，聚焦工业软件底层核心技术突破和新一代智能设计技术，开展 CAD 引擎关键技术、智能几何建模、智能并行仿真、知识驱动的系统仿真、设计仿真一体化、基于深度学习的计算方法等重要研究内容，并致力于培养基础扎实、具有国际视野和水平的高端技术人才。</p> <p>团队由多位在学术界和工业界有着丰富经验的 CAD 领域领军人物组成，在领域顶级期刊 JCAD 上发表论文常年位居全球前 2 名。相关技术成果支撑了航空航天工程、探月工程、嫦娥工程等多个重要型号的落地应用，为国之重器的最终落地做出了贡献。</p> <p>团队的人才培养成果显著，所培养学生的综合能力强，在用人单位有着良好的口碑，为市场领域最紧缺人才类型之一。毕业生进入华为、阿里、腾讯、字节、网易、商飞、微软、google、AutoDesk、Cadence 等知名技术公司，待遇优厚，发展空间大，成长为企业重要的支柱性和领导型人才。</p>			
当前重点研究方向	<p>围绕卡脖子的 CAD、CAE 与 MBSE 工业软件的关键技术挑战，突破几何计算、物理仿真、数值分析、优化技术、GPU 并行计算、深度学习等方面的先进算法、编程技术和技术建构，开展关键技术研究，培养具有计算机、数学、工程综合能力，解决工业软件卡脖子问题的高端技术人才。</p>			
对学生的要求	<p>1、积极主动、善于学习、乐于探索、执行力和沟通力强； 2、较强的 C++或 Python 基础、良好的数学基础，一定的项目开发经验。</p>			