

计算机学院科研团队情况介绍表

团队名称	智能信息处理及应用		团队负责人	童若锋 教授	
联系人	杜鹏	Email	dp@zju.edu.cn	电话	18042306146
<p>主要情况介绍：本研究团队的带头人和骨干成员是近年来在计算机视觉、计算机辅助设计、具身智能、物理仿真、实时操作系统、软件可靠性保障、医学影像分析等研究领域取得突出成绩的优秀学者，围绕以上研究方向，形成了显著的团队优势。近年来承担了国家重点研发计划项目课题、国家 973 计划项目子课题、国家 863 计划项目、国家科技支撑项目子课题、国家自然科学基金、省部重大项目、省自然科学基金等各类项目 50 余项，并与腾讯、华为、宇树、中坚、中国空间技术研究院、泊松软件等知名企业有长期项目合作，在领域国外内顶级期刊和会议上发表了一批有影响力的论文，获得各类科研奖励 10 余项。</p> <p>实验室网站：http://give.zju.edu.cn</p>					
团队主要成员					
姓名	职称	研究方向		联系方式	
童若锋	教授	计算机辅助设计、计算机图形学、计算机视觉		trf@zju.edu.cn	
林兰芬	教授	计算机视觉、医学影像分析、数据挖掘		llf@zju.edu.cn	
唐敏	教授	三维 CAD、基于物理的仿真、GPU 计算加速		tang_m@zju.edu.cn	
蔡铭	副教授	自然语言处理、代码模型与代码智能		cm@zju.edu.cn	
杜鹏	研究员	智能 CAD、具身智能		dp@zju.edu.cn	
<p>目前承担的主要项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金重点项目，“服装电子商务中的真实感建模与体验” 2. 国家自然科学基金，“自治数据库系统关键技术研究” 3. 国家自然科学基金，“基于多核处理器构架的变形物体实时连续碰撞检测算法研究” 4. 国家自然科学基金，“复杂变形下体网格模型快速碰撞检测算法研究” 5. 国家自然科学基金，“基于离散微分和形状匹配的物理实体大变形研究” 6. 国家自然科学基金，“基于多 GPU 架构的高质量布料仿真算法研究” 7. 国家自然科学基金，“GPU 加速的高质量物理仿真算法研究” 8. 国家自然科学基金，“面向大规模协作的制造资源服务语义接入与实时交互研究” 9. 教育部-Intel 专项，“多核加速的高可扩展性变形物体接触计算” 10. 科技部新一代人工智能国家科技重大专项，“自主可控的实时高保真物理仿真引擎” 11. 科技部新一代人工智能重大项目，“地外探测无人系统自主智能精准感知与操控” 12. 科技部国家重点研发计划“云计算和大数据”重点专项，“复杂时变场景的物理仿真关键技 					

术”

13. 浙江省科学技术厅“尖兵领雁+X”研发攻关计划，“支持智能设计的CAD几何引擎-支持智能设计的CAD几何引擎关键技术研发与应用”
14. 国家科技支撑计划项目，“基于实例的传动装置优化设计与知识管理系统”
15. 载人航天软件专项子项，“嵌入式实时操作系统评测系统研制”
16. 国家重点研发计划项目课题，“类风湿关节炎智能融合分析平台构建”
17. 浙江省自然科学基金重点项目，“基于联邦学习的术前HCC早期复发检测预测”

主要研究成果:

近五年累计发表论文 300 余篇，包括领域国际顶级期刊 TOG, TVCG, CAD, TIP, TPDS, IJCV, TKDE, GM, TMM, TMI, IEEE T AFFECT COMPUT 等、以及国际顶级会议 SIGGRAPH, NeurIPS, ACL, CVPR, AAAI, ICCV, IJCAI, ACM MM, VLDB, ASPLOS 等，其中，SCI/EI 收录论文 200 余篇，国内一级期刊论文 30 余篇。

获得的主要科研奖励:

- ✓ “虚拟环境的高效高保真建模和视觉呈现技术”，浙江省技术发明奖一等奖；
- ✓ “Atlas800 推理服务器关键技术和应用推广”，浙江省科技进步奖一等奖；
- ✓ “真实世界视频智能增强技术及国产化应用”，上海市技术发明奖一等奖；
- ✓ “产品模型为基础的集成化 CAD/CAPP/CAM 系统”，国家科技进步三等奖；
- ✓ “三维图形生成显示软件包”，机械工业部科技进步二等奖；
- ✓ “容错实时操作系统及重大工程应用”，国防科技进步二等奖；
- ✓ “医学影像智能处理关键技术创新与应用”，中国电子学会科技进步二等奖；
- ✓ “计算机辅助几何建模与仿真计算的理论与方法”，中国电子学会科学技术二等奖；
- ✓ “面向探月工程航天任务的虚拟仿真支撑平台”，中国电子学会科技进步三等奖；
- ✓ “浙江省块状经济区域网络化制造系统开发与应用”，中国电子学会科学技术三等奖；
- ✓ “飞机壁板类零件展开及框肋类零件排样软件开发”，航空科技进步三等奖；

数字媒体处理与企业智能计算实验室以培养高素质研究生为己任。近年来培养出的研究生就业情况如下：国内外高校：Michigan State University 任教、Stanford University 博士后、浙江理工大学等。国内外知名公司：Google、QUALCOMM、AMD、NVIDIA、IBM、Micro-Strategy、Solidworks、百度、腾讯、网易游戏、阿里巴巴、华为、中国工商银行、中国建设银行等国内外知名企业。详情请访问浙江大学数字媒体处理与企业智能计算实验室主页：<http://give.zju.edu.cn>