

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	唐敏	Email	tang_m@zju.edu.cn	电话	0571-87951414
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、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、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，在国内外核心刊物上发表论文 300 多篇，学术成果斐然。培养的研究生有在Michigan State University, Stanford University, University of Notre Dame等国内外高校任教、做博士后研究或者攻读博士学位，以及在Google, QUALCOMM, AMD, NVIDIA, IBM, 百度、三星、腾讯、网易等国内外知名企业工作。 实验室网站： http://give.zju.edu.cn					
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、代码智能、智能基础软件		cm@zju.edu.cn	
目前承担的主要项目： 1. 国家核高基重大专项子课题，“通用关系数据库可用性与性能提升技术研究” 2. 国家核高基重大专项子课题，“军用嵌入式实时操作系统内核及评测技术研制” 3. 国家自然科学基金，“自治数据库系统关键技术研究” 4. 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” 5. 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” 6. 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” 7. 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” 8. 国家自然科学基金，“GPU加速的高质量物理仿真算法研究” 9. 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” 10. 教育部-Intel 专项，“多核加速的高可扩展性变形物体接触计算” 11. 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” 12. 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” 13. 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 14. 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：

发表论文 300 余篇，研究成果被领域国际顶级期刊（TOG, TVCG, TIP, TPDS, IJCV, TKDE, GM, TMM, TMI, IEEE T AFFECT COMPUT等）、国际顶级会议（SIGGRAPH,Neulps, ACL, CVPR,AAAI,ICCV,IJCAI,ACM MM,VLDB等）收录，其中，EI/SCI 论文 200 余篇，国内一级论文 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
- ✓ “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；
- ✓ “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”，电子学会科学技术二等奖；
- ✓ “浙江省块状经济区域网络化制造系统开发与应用”，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；
- ✓ “面向探月工程航天任务的虚拟仿真支撑平台”，电子学会科技进步三等奖