

## 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
<p><b>主要情况介绍:</b> 本研究团队的带头人和骨干成员是近年来在产品创新设计、海量数据管理、网络信息安全、实时操作系统、软件可靠性保障、视频分析与识别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 5 年来承担国家“973”计划项目子课题 3 项、国家重大专项子课题 2 项、国家自然科学基金项目 6 项、“863”计划项目 5 项、子项目 6 项、国防科研项目 10 余项、省部重大项目 5 项、省自然科学基金项目 5 项,并与 Qualcomm 等国际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。培养的研究生有在国内外高校任教(如:Michigan State University 任教、Stanford University 博士后)或在 Google、QUALCOMM、AMD、NVIDIA、IBM、百度、三星、网易等国内外知名企业工作。</p> <p>实验室网站: <a href="http://give.zju.edu.cn">http://give.zju.edu.cn</a></p>					
<b>团队主要成员</b>					
姓名	职称	研究方向		联系方式	
童若锋	教授	计算机图形学,图像合成与重建,立体视频分析与识别,计算机动画		<a href="mailto:trf@cs.zju.edu.cn">trf@cs.zju.edu.cn</a>	
林兰芬	教授	知识管理、数据挖掘、智能信息处理、网络化制造、系统集成技术		<a href="mailto:llf@cs.zju.edu.cn">llf@cs.zju.edu.cn</a>	
唐敏	教授	GPU 绘制与计算加速、基于物理的仿真、三维 CAD		<a href="mailto:tang_m@zju.edu.cn">tang_m@zju.edu.cn</a>	
蔡铭	副教授	实时操作系统、软件可靠性、移动互联网		<a href="mailto:cm@cs.zju.edu.cn">cm@cs.zju.edu.cn</a>	
<p><b>目前承担的主要项目:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家 973 计划子课题,“可视媒体一致性编辑与融合”</li> <li>2. 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”</li> <li>3. 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”</li> <li>4. 国家自然科学基金,“基于体域分解的六面体网格生成”</li> <li>5. 国家自然科学基金,“自治数据库系统关键技术研究”</li> <li>6. 国家自然科学基金,“基于离散微分方法的体网格划分研究”</li> <li>7. 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”</li> <li>8. 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”</li> <li>9. 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”</li> <li>10. 国家 863 项目,“基于人体姿态数据库的立体呈现与远程交互关键技术与系统”</li> <li>11. 国家 863 项目,“基于视频素材分析与融合的虚拟场景生成技术与系统”</li> <li>12. 国家 863 项目,“面向块状经济区域集群式供应链的服务支持技术及其平台研发与应用”</li> <li>13. “十二五”农村领域国家科技计划,“农村物联网信息资源可视化服务技术及产品研发”</li> </ol>					

14. 教育部-Intel 专项, “多核加速的高可扩展性变形物体接触计算”
15. 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”
16. 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”
17. 浙江省自然科学基金重点项目, 多源异质工程文档的内容理解与语义检索
18. 浙江省重点创新团队建设(科技创新类)项目, 数字化设计制造技术创新团队

**主要研究成果:**

论文与获奖

发表论文 300 余篇, 研究成果被国际期刊 (ACM Transaction on Graphics、IEEE Transaction on Visualization and Graphics、Graphical Models、IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems、IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering)、国际顶级会议 (SIGGRAPH、VLDB、I3D、SPM) 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:

- ✓ “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;
- ✓ “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。