

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	智能计算系统实验室			团队负责人	陈文智
联系人	刘玲	邮箱	0920072@zju.edu.cn	电话	15968138231
招生需求人数	1人	实习补贴标准		实习地点	浙江大学玉泉校区
主要团队成员（论文指导教师要求是电子信息专业学位博导/硕导）					
姓名	职称	博导/硕导/合作指导	研究方向	联系方式	
陈文智	教授	博导	智能计算、云计算、大数据、软硬协同、信息安全		
项阳	特聘教授	合作指导	网络与系统安全		
施青松	副教授	硕导	计算机体系结构		
王总辉	高级工程师	硕导	移动虚拟化、信息安全、多媒体内容安全		
团队介绍	<p>实验室由陈文智教授领衔，建立了一支富有创新活力的科研团队。实验室以操作系统为核心竞争力，向下深入到体系结构，向上提升到分布式软件，横向扩展到信息安全。与头部企业开展战略合作，成立了浙江大学-阿里巴巴前沿技术研究中心（AZFT）智能计算系统实验室，在面向未来智能云计算的软硬件协同关键技术领域开展产学研合作。</p>				
实习项目情况	<p>1、应用虚拟化研究定位于解决大数据高速发展对硬件资源的要求越来越高与互联网时代下用户终端越来越便捷轻巧之间的冲突。虚拟化技术将物理节点的计算资源（CPU、GPU、FPGA等）、存储资源（内存、NVM、磁盘等）和通信资源的部分或全部划分给虚拟节点，通过设计和开发一套高效的传输协议和特定优化的视频图像编码方式，使应用程序和操作系统解耦，实现根据用户场景动态分配计算资源和虚拟应用容量的自动化弹性伸缩，实现软硬结合、整体最优的应用虚拟化技术。</p> <p>2、下一代智能系统架构研究定位于解决不同硬件如CPU、加速器、网络、存储等之间的高速数据传输问题，解决由于人工智能兴起而飞速发展的异构计算新硬件的高带宽数据交互和低延迟通信的需求，实现可统一管理DRAM、AEP、SCM等存储介质的新型内存管理模型，实现新型高性能网卡协议栈与新型智能网卡软硬件一体化。</p>				
对学生的要求	<p>1、对智能计算系统方向有较强的研究兴趣；</p> <p>2、在计算机体系结构、操作系统、人工智能等领域有一定的基础知识储备；</p> <p>3、有较强的团队合作精神。</p>				