

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	物联网与智能制造研究中心			团队负责人	董玮
联系人	张启飞	邮箱	cstzhangqf@zju.edu.cn	电话	13362850188
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	简介	研究方向	个人主页	
董玮	教授	博士生导师，浙江大学求是青年学者	物联网系统与网络、无线与移动计算、智能感知技术、边缘计算、计算机网络	https://person.zju.edu.cn/dongw	
张启飞	副研究员	博士，硕士生导师，物联网与智能制造中心副主任	工业互联网、嵌入式、物联网、操作系统	https://person.zju.edu.cn/zhangqf	
高艺	副教授	博士生导师，CCF 专业会员	物联网、网络测量、无线与移动计算	https://person.zju.edu.cn/gaoy	
团队介绍	<p>物联网与智能制造研究中心定位：</p> <p>在智能制造、数字经济、工业互联网、物联网应用等领域中，提供芯片模组、新型传感器制造、关键设备、工业网关、核心算法、平台、信息流自动化等关键硬件和软件，提供面向行业的工业互联网解决方案。</p> <p>团队成员介绍：</p> <p>董玮，浙江大学计算机学院教授，博士生导师，浙江大学求是青年学者，IEEE 会员，ACM 会员，CCF 高级会员，CCF 互联网专委、物联网专委委员，浙江省计算机学会嵌入式与物联网技术专委秘书长，浙江大学软件学院物联网与智能制造研究中心主任。</p> <p>张启飞，浙江大学软件学院副研究员，硕士生导师，浙江大学软件学院物联网与智能制造研究中心副主任，浙江省智能制造专家委员会专家、浙江省计算机协会嵌入式和物联网分委会委员、宁波“3315”团队计划人才、宁波市领军和拔尖人才培养工程、宁波 CCF YOCSEF AC 委员。</p> <p>高艺，浙江大学计算机学院副教授，硕士生导师。</p>				
实习项目情况	<p>实习岗位计划：</p> <p>1. Java 开发：精通 Java 编程，熟练掌握分布式、缓存、消息队列，搜索等技术体系；精通多线程和线程池开发，熟悉 TCP、UDP、SSL\TLS、HTTP、MQTT、CoAP、XMPP 等协议；熟悉分布式服务端开发流程和规范，熟练掌握 Spring、Mybatis 等框架，熟悉 Dubbo、Zookeeper 等；熟悉 Redis、Elastic search 等 NoSQL 技术，精通 MySQL 的开发设计和调优；</p> <p>2. 前端开发：熟悉 JavaScript，jQuery 等前端开发技术；了解 css 层叠样式表的设置，会设计简单的界面；熟悉 react native。</p> <p>3. Linux C/C++程序开发：熟练掌握 linux shell 命令（网络、系统、文件、</p>				

	<p>字符串)；熟悉 linux socket, ipc, mysql sqlite, linux 多线程、高并发编程编程、mqtt；熟练使用 linux fio valgrind gcc gdb vim ctags 等测试工具；熟练使用 svn git 工具。</p> <p>4. 嵌入式软件开发：精通 C、C++语言；熟悉 stm32 系列单片机，从事过 2.4G 产品开发的优先考虑；熟悉 tcpip, ucos, ulinux 系统的优先考虑；熟悉 Linux 操作系统系统、Linux 驱动编程优先考虑。</p> <p>5. 电子工程师：熟悉模拟电子电路、数字电路设计和测试方法，有硬件电路调试经验和动手能力；设计及开发经验，熟悉电子产品制作和测试工艺；能使用 PROTEL 或者 cadence 等软件进行原理图都和线路板图设计；熟悉常见的硬件接口，如串口、SPI、I2C、SDIO 等。</p> <p>6. PHP 开发：熟悉 PHP 语言；熟悉 thinkphp 框架；了解 ajax, h5, php-mqtt。</p> <p>7..NET 开发：精通 NET 框架、C#、MSSQL 技术，熟悉 MVC, WebApiWebService..NET ADO 架构，逻辑能力强，能独立完成逻辑算法，熟练使用 MS Visual Studio 2012 以上版本；熟悉 SQL Server 开发技术能够熟练使用 SQL 语言；了解 Windows 操作系统，熟悉 C/S 项目所需基本技术。</p>
<p>对学生的要求</p>	<p>欢迎对物联网、智能感知、工业互联网感兴趣的同学们。</p>