

导师的团队及项目介绍、对学生的要求

导师姓名	张微、程学林	邮箱	cstzhangwei@zju.edu.cn cxlin@zju.edu.cn
项目介绍	<p>浙江大学-北斗位置服务联合创新工程中心由浙江大学与北斗位置服务有限公司联合发起成立，工程中心基于北斗时空位置服务，专注于搭建养老综合信息及服务平台、整合各类信息及服务资源，形成共享互通的物联网，搭建包括呼叫中心、配送中心、养老服务中心在内的服务网。从机构、社区和网络三个维度满足对老人的安康需求、生活需求和社会需求，构建基于北斗的城市民生关爱服务和管理平台，推广应用小型化、易操作的北斗终端，提供基于室内外快速定位的意外危险救助、入/离校（家）告知、失踪追查等服务功能，为老人和儿童提供智能化关爱服务。</p> <p>实习单位北斗位置服务有限公司位于北京市民族园（鸟巢对面），主要从事基于北斗时空信息和位置服务和应用的混合所有制企业，旨在推进北斗卫星导航与区域经济社会发展紧密结合，更好地服务于工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展的重大需求，在有关区域开展城市综合应用示范，在民生关爱、消防救援、智能公共交通、城市物流配送、市政精细管理、地下管网安全、精准农业、智慧旅游等领域，推进北斗卫星导航系统多元化、市场化、规模化应用。</p>		
实习岗位情况	初步计划： 1、智慧养老关爱平台相关系统调研、测试与开发； 2、运用 spark、hadoop 等技术海量技术进行数据分析处理； 3、从业务角度和数据角度出发，通过机器学习进行数据挖掘。		
对学生要求	1、对智能穿戴产品和嵌入式开发有一定了解； 2、具备良好的数据分析和数据挖掘能力； 3、掌握一门或多门主流编程语言，如 Java、.Net、C++、Python 等； 4、具备良好的沟通协作能力； 5、具备良好的学习能力； 6、熟悉软件工程、机器学习的基本理论和技术。		

工业物联网平台研究与数字化工厂应用开发

导师姓名	张微	邮箱	cstzhangwei@zju.edu.cn
项目介绍	<p>为加快促进制造业高质量发展，国家先后发布了“互联网+先进制造业”、发展工业互联网以及“中国制造 2025”等国家战略，浙江省也出台了加快工业互联网和“1+N”工业互联网平台体系建设等政策，本课题重点围绕物联网，工业互联网、数字化智能工厂的平台建设以及工业大数据分析展开，从工厂设备装备层面的自动化改造，打造基于工业互联网平台的制造业新体系，构建工业大数据平台，实现制造业的高效协同，提升制造业的资源配置效率。</p> <p>实习单位绍兴安瑞思网络科技有限公司成立于 2017 年 6 月，位于绍兴市上虞区 E 游小镇，其中 90%是技术开发人员，公司已获得专利 1 项（化工企业智能安全预警系统），软著多个，团队致力于“大数据+物联网+安全”的产品开发与应用，是阿里云 SupET 的方案合作商。其中“化工行业安全环保工业 APP”荣获“工信部 2018 年工业互联网优秀解决方案”，为浙江省获奖的 5 个团队之一。</p> <p>公司近期专注于化工行业数字化工厂的调研及研发，包括生产管理、能源管理、风险管理、设备管理、人员管理等系统，帮助工厂改进工艺、降低成本、减少安全环保风险。在产品开发过程中，亟需开发、测试、业务分析、数据分析等各种岗位。可以深入了解建设整个工业 4.0 智能化工厂的架构，掌握 SpringCloud 等大型企业级应用的主流框架，遵循标准的软件工程规范。在实习过程中可以不断的提高自身的需求分析、编码能力、测试能力等硬技能，同时也能提高团队协作、客户交流等软技能。</p>		
实习岗位情况	<p>初步计划：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数字化工厂相关系统调研与开发； 2、数字化工厂相关系统学习与测试； 3、数字化工厂相关系统业务及数据分析。 		
对学生要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、对工业互联网有一定了解； 2、具备良好的计算机理论基础； 3、掌握一门或多门主流编程语言，如 Java、.Net、C++、Python 等； 4、具备良好的沟通协作能力； 5、具备良好的学习能力； 6、熟悉软件工程的基本理论和技术。 		