

软件学院论文导师团队与招生意向信息表

团队名称	物联网系统与网络实验室			团队负责人	董玮
联系人	高艺	邮箱	<a href="mailto:gaoyi@zju.edu.cn">gaoyi@zju.edu.cn</a>	电话	13675819380
招生需求人数	8	实习补贴标准		实习地点	杭州
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	
董玮	教授	博导	物联网、无线通信协议、边缘计算		
高艺	副教授	博导	物联网、工业互联网、智能感知		
团队介绍	<p>浙大物联网系统与网络实验室（<a href="http://www.emnets.org">http://www.emnets.org</a>）成立于2006年9月，指导老师为董玮教授和高艺副教授。主要研究方向包括云-边一体的物联网系统、低功耗无线网络、边缘计算、智能传感和移动计算等。</p> <p>课题组目前承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级/省部级科研项目以及多项企业合作研发项目。在 ACM MobiCom, ACM SIGMETRICS, UbiComp, IEEE INFOCOM, IEEE/ACM Trans on Networking, IEEE Trans on Mobile Computing 等著名国际会议以及期刊发表论文 100 余篇，其中 CCF A 类期刊/会议论文 50 余篇。获 MSN'16, SIGCOMM-China'17 最佳论文奖，ACM MobiCom'17 最佳视频展示奖。出版著作 1 部（《从创意到原型：物联网应用快速开发》，科学出版社出版，2019 年 6 月），授权发明专利 10 余项。</p> <p>在过去 5 年中，课题组培养的研究生获国家奖学金 9 人次。获全国物联网创新应用大赛二等奖和大赛唯一的 AWS 云创大奖、首届人工智能大赛二等奖。课题组培养出的学生有赴电子科技大学、上海大学等高校任教，也有赴阿里巴巴、腾讯、华为、字节跳动、网易、滴滴等著名企业。其中，2019 届博士毕业生管高扬获当年华为天才少年计划（年薪制方案：140.5-156.5 万人民币/年）。</p> <p>物联网系统与网络实验室同时隶属浙江大学-阿里巴巴前沿技术联合研究中心（AZFT）物联网实验室。在过去的两年中已经与阿里云 IoT 团队紧密合作，已经完成多项成果落地。LinkLab 物联网远程教育科研平台获 2019 年浙江大学-阿里巴巴前沿技术联合研究中心最佳模式创新奖。</p> <p>实验室目前有博士以及硕士研究生 20 余名，围绕物联网核心技术展开各类研发工作。在 AZFT 的支持下，本年度实验室为软件学院研究生提供 8 个实习生岗位，参与物联网平台与应用方面的研发。</p>				

<p><b>实习项目情况</b></p>	<p>本年度实验室希望实习生参与的项目围绕物联网平台与应用，包括 LinkLab 物联网远程科研与实验平台的研发，“淘工厂”工业互联网案例与解决方案研发，智能物联网（AIoT）应用研发等。</p> <p>项目围绕物联网平台，工业互联网，智能物联网应用等主题，与阿里云 IoT 事业部以及阿里云大学合作研发。通过参与本实习项目，实习生将学习到前沿技术的研发方法以及工程项目实施落地的过程，为将来进入工作岗位打下基础。</p>
<p><b>对学生的要求</b></p>	<p>熟练使用至少一种编程语言/框架（C/C++，Python/PyTorch，Web 前后端开发等），对技术有热情，具备良好的算法能力，善于学习新知识，具有较强的团队协作与沟通能力。</p> <p>以下为加分项：熟悉人工智能算法，熟悉数字信号处理，熟悉开发，有物联网相关的项目经验。</p>