

未来网络与智能先进计算（ENIAC）实验室（1 教 610）

一、实验室简介

未来网络与智能先进计算（ENIAC）研究团队的前身为浙江省重点创新团队——“传感器网络”，重点从事物联网方向的相关研究。团队现拥有 4 名指导教师，其中副教授三名，讲师一人，均毕业于 985 高校。课题组长期致力于物联网、移动自组织网络、边缘计算等领域的前沿研究和应用创新，曾获得国家自然科学基金、浙江省创新团队、浙江省自然科学基金、重点实验室基金以及企业横向等项目支持。

实验室拥有浓厚的学习研究氛围和广阔的就业前景，多名学生获得国家奖学金，毕业后去向为华为、百度、微电、商业银行等企事业单位。对于有志于攻读博士学位的同学，实验室还可以向包括美国天普大学、英国埃克塞特大学、加拿大滑铁卢大学、新加坡科技设计大学、浙江大学、南京大学等多所国内外知名大学推荐。实验室与国际交流频繁，疫情出现前每名学生均有机会到国外知名高校学习交流。

实验室非常注重团队文化建设，各类活动丰富，不定期举办聚餐、团建等交流活动。团队老师和蔼可亲，治学严谨，包容和理解学生，实验室气氛融洽，积极向上。

二、研究方向

1. 移动边缘计算研究。主要面向工业互联网领域，研究基于可编程技术的边缘设备在工业领域部署的关键问题，包括边缘端性能分析、基于边缘计算的故障诊断和边缘端重配置规划、任务卸载等等。

2. 人工智能+物联网。主要研究机器学习、逻辑回归等人工智能方法在物联网中的运用，包括基于自然语言处理的用户定位、推荐系统，面向工业领域的气体扩散预测、面向智慧交通的流量预测和协调等等。

3. 车载自组织网络。研究车载自组织网络中的数据分发协议、移动节点调度等，主要面向车载云的缓存规划、任务卸载，以及车载能源网络的能量传输优化等等。

4. 无人机及控制。研究无人机目标检测、巡检、路径规划、任务调度等等。

三、导师及招生计划

实验室负责人：刘鹏，男，博士、副教授、硕士生导师。中国计算机学会会员、IEEE 会员、ACM 会员、浙江省重点科技创新团队（传感器网络）成员，杭州电子科技大学首批学科交叉创新团队核心成员。2007 年博士毕业于浙江大学计算机学院，与国内外学者保持广泛联系并积极交流，包括 2008.8-2009.8 受 Leverhulme 基金资助在英国布拉德福德大学访问一年，2014.2-2015.2 受国家留学基金委资助在美国天普大学访问一年，2017.9-2018.3 公派在加拿大滑铁卢大学访问 6 个月。

共发表论文 40 余篇，其中 SCI 一区和二区等期刊 9 篇，CCF 会议论文 11 篇。主持国家自然科学基金面上项目 1 项，作为负责人或者主要参与者完成国家自然科学基金青年基金项目、国家 973 前期研究专项项目、浙江省自然科学基金面上项目等课题 10 余项。获浙江省科技进步奖二等奖、杭州电子科技大学优秀指导教师、全国大学生电子设计竞赛省二等奖指导教师等。参与组织 IEEE DCSS、IEEE MSN 等学术会议，担任 JNCA、Super Computing、FGCS 等学术期刊审稿人。

四、联系方式

实验室位于 1 教南 610 房间，欢迎各位对移动边缘计算、物联网、人工智能和车联网等当前热点和未来新兴技术有兴趣，且基础扎实，学习能力强，有想法，努力做事，认真负责的同学前来咨询。这里有热情的师兄和师姐，欢迎联系！

期待有梦想、敢于挑战、自我激励的同学加入！

请附上简历、考研成绩、本科阶段的荣誉称号及奖励证书复印件。

Email: perryliu@hdu.edu.cn

联系电话：13750880578（刘鹏）

联系 QQ：1337856783（刘哲）