

工业物联网及应用团队

团队简介：对接先进制造和工业互联网的国家战略和区域产业需求，主要研究物联网实时数据采集、信息融合、云边调度、实时定位和边缘智能处理；研究面向高速互联工业网络组网、安全体系架构与态势感知、加密和隐私保护等技术，实现数字工业应用的安全、可靠、实时的网络通信；研究工业大数据监测分析、设备故障预测与全生命周期健康管理、工业大数据智能处理与决策、工业软件等。

团队主要成员简介：团队成员中教授 5 人、副教授 1 人，承担国家科技部、工信部等国家级项目 8 项，省部级项目 18 项，在国内外重要学术刊物上发表 SCI 索引论文 50 余篇，获授权发明专利 20 余项。

团队依托学院：信息与智能工程学院

团队负责人 李君



研究方向：未来网络体系架构、物联网安全、智能网联

李君，博士，教授，主要从事智能信息处理和信息网络相关的研究工作。作为主持人完成 1 项 863 重大科技专项子课题、5 项浙江省自然科学基金、省公益等省部级以上科研项目、3 项宁波市科技项目和 3 项企业委托课题；作为技术负责人完成 3 项国家 863 计划项目、1 项工信部招标项目、2 项省公益和基金项目、1 项宁波市重点研发项目。获中国通信学会科学技术二等奖 1 项，授权发明专利 7 项，在国内外期刊和重要国际会议上发表学术论文 50 余篇。指导硕士研究生 7 名。

拟指导研究生论文选题：

- 工业互联网异常流量监测

- 时间敏感网络关键技术研究
- 智能拣选系统及三维装箱

团队成员 刘高平



研究方向：物流信息技术应用

刘高平，教授、博士、市 EDA 重点实验室主任，主要从事嵌入式系统与物联网技术方面的研究工作近年来发表论文 20 余篇、EI 收录 8 篇，获发明专利 5 项，科研项目成果鉴定 5 项。获国防科工委一等奖 1 项、教育厅科研成果奖三等奖 1 项、宁波市科学进步三等奖 2 项。指导过物流工程专业物流信息技术应用方向的研究生十余名，均已顺利毕业。

拟指导研究生论文选题：

- 物流信息技术应用

团队成员 张少中



研究方向：深度学习、物联网及应用、电子商务与电子服务。

张少中，博士，教授，毕业于大连理工大学计算机应用技术专业，北京航空航天大学管理科学与工程博士后，瑞典 Dalarna 大学访问学者，浙江万里学院硕士导师，浙江理工大学、宁波大学计算机应用技术兼职硕士导师。浙江大学电子服务研究中心和宁波电子服务研究院

兼职研究员，中国通信学会“云计算与 SaaS 专家委员会”专家委员、宁波市电子商务协会常务理事；国家自然科学基金、浙江、山东、湖南、广东、河南等多个省自然科学基金通信评议专家，浙江省科技厅科技计划通信评议和验收专家。

入选浙江省中青年学科带头人、浙江省“新世纪 151 人才工程”、宁波市“4321 人才工程”和宁波市“领军和拔尖人才工程”、宁波市科技创新团队带头人。主持国家自然科学基金 1 项、浙江省自然科学基金 3 项、教育部人文社科项目 1 项、宁波市自然科学基金 2 项、宁波市科技项目 4 项，为宁波市重点科技创新团队带头人，参加各类项目 20 多项。到款科研经费 500 多万元，发表论文 100 多篇，授权发明专利 5 项，指导毕业硕士研究生 6 人。

拟指导研究生论文选题

- 城市轨道交通客流预测的多模态学习方法研究
- 基于多模态深度学习的水产养殖监测和预警系统研究
- 基于多模态数据融合的数字经济信任大模型研究

团队成员 施炯



研究方向：无线传感器网络、宽带无线通信和物联网应用

施炯，博士、教授，信息与智能工程学院通信与网络安全系主任、物联网专业负责人，新加坡南洋理工大学访问学者，中国人工智能学会会员，宁波市领军和拔尖人才培养工程人员。长期从事无线传感器网络、宽带无线通信和物联网应用方向的研究工作。近年来，主持浙江省自然科学基金 1 项、浙江省科技厅公益项目 2 项、浙江省教育厅项目 3 项、宁波市自然科学基金项目 2 项，已在国内外学术期刊和会议上发表论文 30 余篇，其中 SCI/EI 收录 20 余篇，出版专著 1 部，授权国家发明专利 3 项，实用新型专利 1 项，计算机软件著作权登记 7 件。指导研究生 5 人，已毕业 4 人。

拟指导研究生论文选题：

- 无线传感器网络和物联网应用

团队成员 陈军敢



研究方向：人工智能及智能信息处理

陈军敢，教授，博士，目前主要从事仿生算法、智能信息处理、物联网架构等方面的研究。主持省部级项目 3 项、市厅级项目 3 项，参与国家级项目 4 项；发表 SCI/EI 论文 20 余篇，授权发明专利 4 项；获浙江省高校优秀中青年骨干教师出国研修项目（美国普渡大学访学者）、浙江省高校优秀青年教师资助项目、宁波市领军和拔尖人才培养工程资助；获浙江省教学成果奖二等奖。

拟指导研究生论文选题：

- 基于自监督学习的冷启动故障诊断

团队成员 郑梦策



研究方向：密码算法理论与应用

郑梦策，博士，副教授，网络空间安全专业负责人，浙江省高校领军人才培养计划青年优秀人才培养对象，宁波市领军拔尖人才第三层次，东京大学访问博士，中国科学技术大学博士后研究员。主要研究方向为密码算法理论与应用，包括公钥密码算法、侧信道分析、量子密码协议等。先后主持国家自然科学基金 1 项，宁波市自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金及其它省部级科研项目多项。目前已发表高水平学术期刊和会议论文 30 余篇，其中 SCI/EI 检索 10 余篇。

拟指导研究生论文选题

- 基于格方法的公钥密码分析研究
- 基于格密码的后量子密码应用研究