

## 郭俊辰 个人简历

### 教育背景

2016 年 - 至今	清华大学	软件学院 可信网络与系统研究所	工学博士
2012 年 - 2016 年	中国科学技术大学	计算机科学与技术学院 管理学院 工商管理系	工学学士 辅修专业

### 个人简介

郭俊辰, 汉族, 男, 清华大学软件学院四年级博士生, 目前工作于 ACM/IEEE Fellow、长江学者刘云浩教授领导的可信网络与系统研究所, 导师为国家优青何源副教授。研究方向主要包括物联网系统、无线与无源感知、边缘计算等, 在 IEEE INFOCOM, IEEE Signal Processing Magazine, IEEE ICPADS, IEEE ICII 等网络系统领域国际期刊与会议上发表多篇学术论文, 申请并拥有多项发明专利, 曾以获得两次最佳论文奖 (第一作者)、清华挑战杯一等奖、华为奖学金、深交所奖学金等多项奖励荣誉。博士期间工作围绕工业物联网感知系统展开, 以前沿物联网技术解决工业场景中的各项感知需求, 曾担任清华大学&国家电网创新研究项目学生负责人、国家重点研发计划工业物联网专项子课题算法设计负责人等工作。

### 发表论文

粗体为第一作者或学生第一作者

无源感知	INFOCOM 2019	<b>TwinLeak: RFID-based Liquid Leakage Detection in Industrial Environments</b>
	IPSN 2019	3D-OmniTrack: 3D Tracking with COTS RFID Systems Environments
	EWSN 2019	<b>Ph.D. Forum - Battery-Free Sensing in Industrial Environments</b>
	ICII 2018	<b>TagLeak: Non-intrusive and Battery-free Liquid Leakage Detection with Backscattered Signals [Best Paper Award]</b>
	ICNP 2018	Canon: Exploiting Channel Diversity for Reliable Parallel Decoding in Backscatter Communication
IoT 系统	SPM 2018	<b>From Surveillance to Digital Twin: Challenges and Recent Advances of Signal Processing for Industrial IoT</b>
	SenSys 2018	<b>Demo - IoT for the Power Industry: Recent Advances and Future Directions with Pavatar</b>
边缘计算	EWSN 2019	Workshop - TVV: Real-Time Visual Identity and Tracking with Edge Computing
网络架构	ICPADS 2017	<b>Pangu: Towards a Software-Defined Architecture for Wireless Sensor Networks [Best Student Paper Award]</b>

### 科研项目

2019.04 - 至今	国家重点研发计划 2017 年度“云计算和大数据”重点专项-工业互联网云端协作平台 【简介】云端协作平台是将工业物联网“感、联、知、控”四层技术在南京钢铁集团实际工业应用中的落地, 该项目是一项多校联合科研项目, 清华大学团队负责“感——智能非传感器感知”子课题研究。 【任职】本人在项目中担任算法设计负责人, 负责毫米波无线测振系统、毫米波人员追踪与认证系统的算法设计及系统验证工作。 【成果】目前已完成毫米波无线测振系统研发工作, 投稿论文一篇、申请专利一项。
2016.11 - 2018.06	清华大学&国家电网创新研究项目——调相机无人值守监测系统 【简介】无人值守系统是对国家电网特高压换流站调相机厂房构建的数字孪生系统, 其借助于物联网、数据可视化与虚拟现实、大数据与人工智能等前沿信息技术, 为调相机运维提供信息支撑与辅助决策, 从而实现提升运维水平、节省运行费用的目标。

【任职】本人在项目中担任**团队负责人**，负责系统架构设计、关键功能研发（包括**无源漏液检测**、软件定义传感网、跨摄像头人员追踪等）、团队管理（约 20 人）、外事交流沟通等工作。

【成果】该项目已于湖南省韶山特高压换流站完成实施与验收，系统作为示范标杆指导了行业规范设计，并在国网“**建设泛在电力物联网**”战略号召下面面向全国范围内特高压换流站推广。本人依托于该项目发表论文数篇，申请多项发明专利及软著（其中 3 项发明专利已授权：ZL201710084112.3, ZL201710084113.8, ZL201811391257.9），并获得挑战杯“一等奖”等荣誉。

博士期间	2020.02 - 至今	<b>清华大学&amp;南钢金恒科研项目——无源&amp;无线工业感知技术研究</b>
其他项目简述		<b>【团队负责人】</b> 负责推进无源漏液检测技术、无线振动监测技术等在实际工业应用场景中的落地。
	2019.08 - 至今	<b>清华大学普适系统与网络研究组——无线感知专项研究</b>
		<b>【无线感知研究小组副组长】</b> 创立并维护 mmWaveResearch Project 拟开源项目，协助指导组内硕士研究生、本科生相关课题研究。
	2018.10 - 2019.10	<b>清华大学软件学院学生自主创新项目——工业智能感知与巡检</b>
		<b>【课题负责人】</b> 申请 15 万研发经费并完成结题验收。
	2017.12 - 2019.05	<b>国家电网创新研究项目——调相机远程诊断系统</b>
		<b>【硬件架构设计负责人】</b> 设计兼容电网体系网络通信制式与数据中心规划的远程诊断系统硬件架构。
	2016.02 - 2016.05	<b>华为创新研究计划——多制式共存环境低功耗短距通信技术研究</b>
		<b>【研发】</b> 负责低功耗网络干扰识别系统可视化研发。

## 社会工作经历

学术服务	担任国际期刊 IEEE Internet-of-Things Journal, IEEE Trans. on Big Data 受邀审稿人
实习经历	2015 年阿里巴巴菜鸟网络无线团队暑期实习，菜鸟无线与驿站 IoT 系统研发
志愿活动	2019 年 TURC/EWSN 国际会议、2017 年全国物联网大赛、2015 年中国计算机大会
社团工作	清华大学学生艺术团摄影队队员，中国科大机器人协会外联部长
交流实践	清华大学-四川伦奇机器人暑期实践，中国科大-日本 JST 樱花计划 IoT 专项交换

## 荣誉奖励

清华大学 <b>校一等奖学金（华为奖学金）</b>	清华大学 2018-2019
清华大学“ <b>挑战杯</b> ” <b>一等奖</b> （信息类第二名，第二完成人）	清华大学 2019.05
ACM TURC 2019 优秀志愿者奖	ACM 2019.05
IEEE INFOCOM 2019 最佳专题演说奖、学生旅行资助奖	IEEE 2019.04
清华大学 <b>校一等奖学金（深交所奖学金）</b>	清华大学 2017-2018
IEEE ICI 2018 <b>最佳论文奖</b> （第一作者）	IEEE 2018.10
ACM 国际物联网与云计算研讨会 2017 最佳海报奖	ACM 2017.12
IEEE ICPADS 2017 <b>最佳学生论文奖</b> （第一作者）	IEEE 2017.12
中国科大 2016 届 <b>优秀毕业生奖</b> （院内排名 10/103）	中国科大 2016.06
中国科大学生创新创业训练项目 <b>一等奖</b>	中国科大 2016.05
中国科大 <b>校一等奖学金</b> （希捷奖学金、领导力奖学金）、 <b>二等奖学金</b>	中国科大 2012-2015
中国科大计算机与信息科学 <b>英才班一等奖学金</b> （3 年）	中国科大 2012-2015
科创竞赛（数模美赛 <b>一等奖</b> 、DJI 开发者挑战赛全国第七名，科大机器人大赛全校第二名等）	