

# 卢为党

性 别：男  
出生年月：1984-04  
政治面貌：中共党员  
最高学位：博士  
联系电话：15958042489  
电子邮箱：luweid@zjut.edu.cn  
专 业：信息与通信工程



卢为党，浙江工业大学信息工程学院教授，博导。浙江工业大学人事处处长助理(挂职)，信息工程学院党委委员，通信与信息研究所所长。2012年毕业于哈尔滨工业大学，师从中国工程院院士张乃通教授，曾在新加坡南洋理工大学、香港中文大学和南方科技大学进行交流访问，主要研究方向包括智能通信、无人机通信、网络安全和移动边缘计算。

作为负责人主持国家自然科学基金项目 2 项，国防科技项目 4 项，省部级项目 3 项，参与多项国家 973 和 863 项目，相关研究成果以第一完成人获得中国发明协会创新创业奖二等奖 1 项，第三和第四完成人获得省自然科学二等奖和三等奖各 1 项，获 WiSAT2019 和 AICON2021 等国际会议最佳论文奖 4 项，获得中国电子学会优秀科技工作者称号。发表通信网络类国际权威期刊 SCI 论文 80 多篇，其中以第一或通讯作者在 IEEE TWC、IEEE WCM 等通信网络权威 IEEE 期刊和 SCIENCE CHINA Information Sciences 等中国卓越期刊上发表（含录用）论文 30 余篇，ESI 热点论文 2 篇，ESI 高被引论文 9 篇。

目前担任中国电子学会通信分会青年工作委员会委员，浙江省电子学会监事，杭州市电子学会理事兼秘书长，MLICOM2018 国际会议大会副主席，CHINA AI2020 和 6GN2021 国际会议程序委员会副主席。

## 主要学习、工作经历：

2022.01-至今	浙江工业大学	教授，博导	
2015.12-2021.12	浙江工业大学	副教授，博导	
2019.01-2019.12	哈尔滨工业大学	访问学者	合作导师：张钦宇
2016.06-2016.08	香港中文大学	访问学者	合作导师：张颖璐
2012.07-2015.11	浙江工业大学	讲师	
2010.10-2011.09	新加坡南洋理工大学	博士联合培养	导师：贡毅
2007.09-2012.07	哈尔滨工业大学	博士研究生（直博）	导师：张乃通

## 一、主要研究项目：

1. 基于携能通信的无线传感器网络能效优化研究，国家自然科学基金面上项目，2019.01-2022.12
2. 基于 XXX 中继机动扩距覆盖增强与 XXX 互联研究，国防科技项目，2020.05-2022.05，
3. 网络信息体系 XXX 理论与建模研究，国防科技项目，2021.01-2021.06
4. XXX 识别与 XXX 方法研究，国防科技项目，2019.11-2020.06，
5. 智能系统数据与算法安全检测技术，国防科技项目，2019.09-2021.12
6. 基于 OFDM 协作的抗干扰频谱接入技术研究，国家自然科学基金青年基金项目，2015.01-2017.12

## 二、代表性论文

- (1) **Weidang Lu**, Yu Ding, Yuan Gao, Yunfei Chen, Nan Zhao, Zhiguo Ding, Arumugam Nallanathan, Secure NOMA-Based UAV-MEC Network Towards a Flying Eavesdropper, *IEEE Transactions on Communications*, published online.
- (2) Mingqian Liu, Zilong Liu, **Weidang Lu\***, Yunfei Chen, Xiaoteng Gao, Nan Zhao, Distributed Few-Shot Learning for Intelligent Recognition of Communication Jamming, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, published online.
- (3) **Weidang Lu**, Yu Ding, Yuan Gao, Su Hu, Yuan Wu, Nan Zhao, Yi Gong, Resource and Trajectory Optimization for Secure Communications in Dual Unmanned Aerial Vehicle Mobile Edge Computing Systems, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2022, 18(4): 2704-2713.
- (4) **Weidang Lu**, Peiyuan Si, Yuan Gao, Huimei Han, Zilong Liu, Yuan Wu, Yi Gong, Trajectory and Resource Optimization in OFDM based UAV-Powered IoT Network, *IEEE Transactions on Green Communications and Networking*, 2021, 5(3): 1259-1270.
- (5) **Weidang Lu**, Peiyuan Si, Guoxing Huang, Huimei Han, Liping Qian, Nan Zhao, Yi Gong, SWIPT Cooperative Spectrum Sharing for 6G-Enabled Cognitive IoT Network, *IEEE Internet of Things Journal*, 2021, 8(20): 15070-15080.
- (6) **Weidang Lu**, Peiyuan Si, Fangwei Lu, Bo Li, Zilong Liu, Su Hu, Yi Gong, Resource and Trajectory Optimization in UAV-powered Wireless Communication System, *Science China Information Sciences*, 2021, 64(4): 1-14.
- (7) **Weidang Lu**, Xiaohhan Xu, Guoxing Huang, Bo Li, Yuan Wu, Nan Zhao, Richard Yu, Energy Efficiency Optimization in SWIPT Enabled WSNs for Smart Agriculture, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2021, 17(6): 4335-4344. (ESI 高被引)
- (8) **Weidang Lu**, Su Hu, Xin Liu, Chenxin He, Yi Gong, Incentive Mechanism Based Cooperative Spectrum Sharing for OFDM Cognitive IoT Network, *IEEE Transactions on Network Science and Engineering*, 2020, 7(2): 662-672. (ESI 高被引)
- (9) Xin Liu, Qingquan Sun, **Weidang Lu\***, Celimuge Wu, Hua Ding, Big Data-based Intelligent Spectrum Sensing for Heterogeneous Spectrum Communications in 5G, *IEEE Wireless Communications*, 2020, 27(5): 62-73.
- (10) **Weidang Lu**, Yi Gong, Xin Liu, Jiaying Wu, Hong Peng, Collaborative Energy and Information Transfer in Green Wireless Sensor Networks for Smart Cities, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2018.11, 14(4): 1585-1593. (ESI 高被引)

## 三、主要获奖成果

- (1) 无线通信系统认知和携能中继通信方法, 中国发明协会创业奖创新奖二等奖, 中国发明协会, **卢为党**, 张昱, 黄国兴, 宋秀兰, 彭宏, 孟利民, 2021年11月
- (2) 认知无线网络功率控制与性能优化研究, 江西省自然科学二等奖, 江西省人民政府, 赵军辉, 高飞飞, 贡毅, **卢为党**, 2020年12月
- (3) 无线异构网络资源管理优化理论与方法, 浙江省自然科学三等奖, 浙江省人民政府, 钱

丽萍, 吴远, 卢为党, 孟利民, 2020 年 12 月

- (4) Secure Communications for Dual-UAV-MEC Networks, 3rd EAI International Conference on Artificial Intelligence for Communications and Networks, 大会最佳论文奖, 卢为党, 丁雨, 杜一民, 高原, 胡苏, 程绍驰, 郭洋, 2021 年 10 月
- (5) Optimal Subcarrier Allocation for Maximizing Energy Efficiency in AF Relay Systems, The International Conference on Communication Signal Processing and Systems, 大会最佳论文奖, 卢为党, 方善帧, 强意扬, 李博, 贡毅, 2019 年 7 月