

姓 名	刘晓凯	性 别	男	职称	讲师
最后学历	博士研究生	最后学位	工学博士	获学位单位	北京邮电大学
任硕导时间	2024.12	任博导时间		E-mail	liu_xiaokai@bistu.edu.cn
所属学科 及学科方向	机械工程			研究方向 1	工业互联网与边缘计算
	智能制造专业			研究方向 2	智能制造预测性维护
工作简历	2022-09 至今, 北京信息科技大学, 机电工程学院, 讲师; 2019-04 至 2022-8, 北京邮电大学, 电子工程学院, 博士后; 2012-09 至 2019-03, 北京邮电大学, 信息与通信工程, 博士; 2008-09 至 2012-06, 北方工业大学, 通信工程, 学士。				
科研项目情况	1. 北京市自然科学基金——面向工业互联网场景无线边缘智能协同关键技术研究 主要参与者 2. 工业互联网创新发展工程项目—智慧能源互联网安全态势感知平台项目 联合体项目负责人 3. 网络安全事件数据库系统开发运维 负责人 4. 工业互联网知识图谱技术应用咨询服务 负责人 5. 燃气管线风险识别算法技术服务 主要参与者 6. 感知通信定位一体化指挥决策 主要参与者				
主要科研成果	Liu, X.; Meng, X.; Ning, L.; Xu, F.; Li, Q.; Zhao, C. A Deep Learning-Based Method for Mechanical Equipment Unknown Fault Detection in the Industrial Internet of Things. Sensors 2025, 25, 5984. https://doi.org/10.3390/s25195984 Liu, X.; Xu, F.; Ning, L.; Lv, Y.; Zhao, C. A Novel Sensor Deployment Strategy Based on Probabilistic Perception for Industrial Wireless Sensor Network. Electronics 2024, 13, 4952. (SCIE) Liu, X.; Xu, F.; Ning, L.; Zhao, C.; Xia, H. A Novel Approach for the Enhancement of Security through Defining the Spatial Secrecy Outage Probability in the Industrial Internet of Things. Electronics 2024, 13, 2356. (SCIE) Liu, X. Xu, Fangmin, Xiao, Ye, Zhou, Xiaoming, Li, Zhao, Zhao, Chenglin, Zhang, Min, Multiple Local-Edge-Cloud Collaboration Strategies in Industrial Internet of Things: A Hybrid Genetic-Based Approach, Mathematical Problems in Engineering, 2022, 1486580, 12 pages, 2022. (SCIE) Fu S, Xiaokai. Liu. “A new method to solve the problem of facing less learning samples in signal modulation recognition[J]” . EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2020, 2020(1) (SCI 通信作). Li, Q. , Zhuang, Y. , Liu, X. , Xu, F. , Zhang, Y. , & Sun, M. . . A novel method for flow soft measurement of pipeline impact force using swin-clg algorithm. Flow Measurement and Instrumentation 106(2025) (SCI 通信作). 刘晓凯; 许方敏; 徐思佳; 常锋伟; 一种对工业设备采集的数据进行处理和检测的方法及装置, 2020-07-31, 中国, CN202010760728.X 许方敏; 刘晓凯; 周温丁; 李斌; 赵成林; 一种基于知识图谱的工业设备故障诊断方法, 2021-08-27中国, CN202110995175.0 刘晓凯; 常锋伟; 于京波; 李阳; 刘波; 工业系统、网关及其数据处理的方法, 2023-11-14, 中国, CN117061554A 刘晓凯; 许方敏; 孟臻; 基于随机森林的上行链路eMBB与uRLLC共存调度方法及系统, 2024-07-30, 中国, CN118413896A 刘晓凯; 许方敏; 孟臻; 基于LSTM的上行链路紧急资源分配方法、系统及设备, 2024-07-30, 中国,				

	CN118413895A
获奖情况	无
开授课程	物联网与人工智能，测试技术
参加学术团体	无