

姓名	刘秀丽	性别	女	职称	副研究员
最后学历	研究生	最后学位	博士	获学位单位	北京理工大学
任硕导时间	2021	任博导时间		E-mail	liuxiulilw@163.com
所属学科及学科方向	机械工程			研究方向 1	机电装备故障诊断与寿命预测
	机电系统测控技术及应用			研究方向 2	机器视觉与智能检测
工作简历	2016.08 至今, 北京信息科技大学 现代测控技术教育部重点实验室				
科研项目情况	<p>1. 国家自然科学基金项目, 基于可解释深度网络的风机行星齿轮退化机理与寿命预测精度提升研究, 2024-2026, 主持</p> <p>2. 国家重点研发计划, 智能仪器仪表制造产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范, 2020-2023, 子课题负责人</p> <p>3. 北京信息科技大学“勤信人才计划”, 风机行星齿轮箱剩余寿命预测研究, 2020-2023, 主持</p> <p>4. 军委装备发展部纵向核心产品研制课题, M 精密测量仪, 2021-2022, 参研</p> <p>5. 企业委托项目, 机器人视觉系统开发, 2023-2024, 主持</p> <p>6. 企业委托项目, 电感式位移传感检测系统设计, 2023, 主持</p> <p>7. 企业委托项目, 集成电路焊接高精度视觉测量软件开发, 2021, 主持</p> <p>8. 企业委托项目, 返利数据管理系统开发, 2021-2022, 主持</p> <p>9. 北京市教委科研计划项目, 基于深度学习的风机齿轮箱故障预示方法研究, 2018-2020, 主持</p>				
主要科研成果	<p>代表性论文:</p> <p>[1] 刘秀丽, 徐小力. 基于特征金字塔卷积循环神经网络的故障诊断方法[J]. 上海交通大学学报, 2022(2). (EI)</p> <p>[2] 卞景艺, 刘秀丽, 徐小力, 吴国新. 基于多尺度深度卷积神经网络的故障诊断方法[J]. 振动与冲击, 2021, 40(18):204-211. (EI)</p> <p>[3] 徐小力, 刘秀丽, 蒋章雷等. 基于主观贝叶斯推理的多传感器分布式故障检测融合方法[J]. 机械工程学报, 2015, 51(7):91-99 (EI)</p> <p>[4] 刘秀丽, 徐小力, 吴国新等. 基于变分模态分解的故障弱信息提取方法[J]. 华中科技大学学报, 2020, 48(7):117-121. (EI)</p> <p>[5] Xu Xiaoli, Liu Xiuli. Fault Diagnosis Method for Wind Turbine Gearbox Based on Image Characteristics Extraction and Actual Value Negative Selection Algorithm[J]. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 2020, 34(14):2054034. (SCI)</p> <p>[6] Xu Xiaoli, Liu Xiuli. Pre-treatment of Weak Information of Status, Feature of Wind Turbine Gearbox based on Wavelet New Threshold Transform[J]. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 2018, 32(9):1858003. (SCI)</p>				

	<p>[7] Liu Xiuli, Zhang Xueying, Wang Liyong. Fault Diagnosis Method of Wind Turbine Gearbox Based on Deep Belief Network and Vibration Signal[C]. the Society of Instrument and Control Engineers Annual Conference 2018 (SICE 2018) .September 11-14, 2018, Nara, Japan. (EI)</p> <p>[8] Xu Xiaoli, Liu Xiuli . Weak characteristic information extraction from early fault of wind turbine generator gearbox[J]. Frontiers of Mechanical Engineering, 2017,12(3):357-366 . (SCI)</p> <p>论著:</p> <p>吴国新, 刘秀丽, 蒋章雷. 机电设备状态监测与预测[M].2021. 化学工业出版社</p>
获奖情况	第三届中国设备管理与技术创新成果奖一等奖、第四届中国设备管理与技术创新成果奖一等奖等
开授课程	人工智能及应用 状态监测与智能运维