

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|---|-----------------|---|
| 姓名 | 王红军 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1966.08 |  |
| 政治面貌 | 中共党员 | 现任职务 | 院长 | 现在职称 | 教授、博导 | |
| 最后学历 | 研究生 | 最后学位 | 工学博士 | 获学位单位 | 北京理工大学 | |
| 任硕导时间 | 2013年 | 任博导时间 | 2017年 | 通讯地址 | 北京市海淀区清河小营东路12号 | |
| 联系方式 | 010-82427171 | | E-mail | wanghj86@163.com, wanghongjun@bistu.edu.cn | | |
| 所属学科及学科方向 | 网络空间安全 | | 研究方向1 | 智能制造与工业互联网信息安全技术 | | |
| | 电子信息 | | 研究方向2 | 工业大数据与数字孪生技术 | | |
| 工作简历 | 北京信息科技大学 信息管理学院院长，教授、博导/硕导 高端装备智能感知与控制北京市国际科技合作基地、主任 机电系统测控北京市重点实验室 副主任 | | | | | |
| 科研项目情况 | 主要从事高端装备智能感知与控制、工业大数据与数字孪生技术、基于人工智能的状态监测、故障诊断与智慧运维关键技术、智能制造信息化与工业互联网信息安全技术、并联机器人人机融合关键技术等的研究。承担国家科技重大专项、国家自然科学基金等项目30多项，获教育部科技进步奖等科技奖励17项，发表论文200多篇。 | | | | | |
| | 项目名称 | 项目来源 | 起始时间 | 经费额度(万元) | 在研/已结题 | 参与角色 |
| | 燃气轮机转子系统健康状态多源信息融合与智能预测方法研究 | 国家自然科学基金 | 2020.01-2023.12 | 73 | 在研 | 主持 |
| | 基于转子感知技术的智能主轴多源深度信息融合状态预测. | 北京市科委国际联合研发项目 | 2020.7-2022.6, | 160万 | 结题 | 主持 |
| | 数模联动的旋转机械转子系统跨工况智能诊断与状态预测 | 北京市自然科学基金重点 | 2021.01-2023.12 | 80万 | 在研 | 主持 |
| | XXXX系统设计 | 军工项目 | 2020.01-2024.12 | 90万 | 在研 | 主持 |
| | XX数字孪生建模技术研究 | 军工项目 | 2020.05-2024.12 | 132万 | 在研 | 主持 |
| | 柔性并联机器人关键技术研究 | 国家科技部高端专家引智计划 | 2019.1-2021.12 | 8万 | 结题 | 主持 |
| | 新冠肺炎医护防疫治疗智能助手 | 应急项目 | 2020.1-2021.12 | 16万 | 在研 | 主持 |
| | 基于智能制造系统大数据的工艺优化与质量预测 | 企业委托 | 2019.1-2021.12 | 30万 | 在研 | 主持 |
| | 高端装备的智慧运维及智能决策技术 | 重点培育项目 | 2018.1-2019.12 | 20万 | 结题 | 主持 |
| | 国产五轴联动数控机床柔性生产线及生产单元飞机结构件应用示范基地 | 国家科技重大专项 | 2015.1-2019.12 | 165万 | 结题 | 课题负责人 |
| | 高档数控机床早期故障累积机理与动特性退化趋势预测研究 | 国家自然科学基金 | 2015.1-2019.12 | 73万 | 结题 | 主持 |
| | “世界记忆遗产”东巴经典传承体系数字化项目：国际共享平台建设研究 | 国家社会科学基金重大项目 | 2012-2017 | 220万 | 结题 | 课题负责人 |
| 基于流形学习的超精密加工主轴回转精度劣化溯源技术研究 | 北京市自然科学基金重点 | 2012-2014 | 50万 | 结题 | 课题负责人 | |

| | |
|---------------|--|
| <p>主要科研成果</p> | <p>一、学术论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wang, HJ; Zhang, X ; Wang, ZB; Liu, SC.Impact Load Sparse Recognition Method Based on Mc Penalty Function, APPLIED SCIENCES ,2022 (SCI) 2. Wang, H.; Ji, Y. A Revised Hilbert - Huang Transform and Its Application to Fault Diagnosis in a Rotor System[J]. Sensors 2018, 18, 4329 (SCI) 3. ShucongLiu, Hongjun Wang, XiangZhang.Research on Improved Deep Convolutional GenerativeAdversarial Networks for Insufficient Samples of Gas TurbineRotor System Fault Diagnosis[J].APPLIED SCIENCES ,2022 (SCI) 4. Wang Hongjun, Han Fengxia, Xing Jishou,,Zuo Yunbo,Ji Yongjian .State Prediction Model of Five-axis Machine Tools based on the "S" Test Piece Surface Finish. CIRP CSI 2018,11-13 (EI) 5. JingleiSu, Hongjun Wang. Fine-tuning and Efficient VGG16 Transfer Learning Fault Diagnosis Method for Rolling Bearing .Proceedings of TEPEN2021&IncomeVI(EI) 6. ShucongLiu, HongjunWang, JingpengTang, XiangZhang.Research on fault diagnosis of gas turbine rotor based on adversarial discriminative domain adaption transfer learning[J],MEASUREMENT,2022 (196, 15 : 111174(SCI) 7. 王海燕,王红军,徐小力.基于支持向量机的纳西东巴象形文字符识别[J].云南大学学报,2016,38 (5) :730-736 8. 王海燕,王红军,徐小力.基于拓扑特征的纳西东巴象形文字输入方法研究[J].中文信息学报, 2016, 30 (4) :106-109 9. Zhang Ningning, Wang Hongjun, Wu Guoxin, Ding Chunyan, Zhao Xuemei. Adaptive Moving Object Detection Based on Gaussian Mixture Model . Proceedings of the Sixth International Symposium on Test Automation & Instrumentation, 2016:39-43 10. Wang Haiyan,WangHongjun.Study On Character Recognition Of NaxiDongba Hieroglyphs[J]. INSTRUMENT.2016-03-01 11. Wang, Haiyan; Wang, Hongjun; Chen, Xiao.Construction of Corpus and Knowledge Database for Naxi Dongba Manuscripts Based on Internationally Sharing Platform. 6th International Asia Conference on Industrial Engineering and Management Innovation (IEMI) , Tianjin Univ, Tianjin, PEOPLES R CHINA,JUL 25-26, 2015 <p>二、专利</p> <p>一种东巴象形文字字素智能识别方法。ZL201510219254.7</p> <p>一种东巴文释读数据库建立方法，ZL201510303392.3</p> <p>一种面向东巴象形文的数字化获取与图像处理方法，ZL201510220591.8</p> <p>美国发明专利 Method for Establishing a Digitized Interpretation Base of Dongba Classic Ancient Books, US10380065B2,2019,8.13</p> <p>三、专著</p> <p>Proceedings of IncoME-V & CEPE Net-2020, Condition Monitoring, Plant Maintenance and Reliability, Mechanisms and Machine Science, Springer ,Switzerland, (ISSN2211-0984,ISBN978-3-030-75792-2)</p> <p>大型旋转机械运行状态趋势预测[M].北京：科学出版社，2011</p> <p>数字化制造系统布局与优化技术[M].北京：中国财富出版社，2012，</p> <p>汽车零部件生产线建模与仿真技术[M].京:科学出版社.2013</p> <p>基于知识的机电系统故障诊断与预测技术[M]. 北京：中国财富出版社，2014.1</p> <p>数控机床主轴系统安全服役关键技术[M].科学出版社,2019.10</p> |
| <p>获奖情况</p> | <p>获得 2021 年中国物流与采购联合会科技进步一等奖、2022 年中国商业联合会科技进步一等奖、2021 年中国机械工业科技进步二等奖、2020 年中国专利奖、2017 北京市高创计划领军人才、2013 年北京市第九</p> |

| | |
|--------|---|
| | 届教学名师奖、2012 年教育部高等学校科学研究优秀成果科技进步二等奖、2014 中国机械工业科学技术奖二等奖、2011 中国机械工业科学技术奖二等奖、2011 年北京市科学技术奖三等奖、2012 中国机械工业科学技术奖二等奖、2016 年中国产学研合作创新成果一等奖、2012 中国电子学会信息科学技术奖二等奖、2012 年北京市教学成果一等奖、2013 年北京市科学技术奖三等奖等教学科技奖励。 |
| 开授课程 | 本科生课程：专业导论、机械制造技术基础，制造信息化技术、计算机辅助制造 研究生课程：制造信息化技术、智能运维 |
| 参加学术团体 | 1. 中国振动工程学会故障诊断委员会常务理事 2. 北京机械工程学会理事 |
| 备注 | |