

蒋玲莉（副教授）



一、基本情况

蒋玲莉，女，博士，副教授，博士生导师，中国振动工程学会转子动力学分会常务理事，湖南省机械故障诊断与失效分析学会常务理事，湖南省仪器仪表学会秘书长，湖湘青年英才，湖南省青年骨干教师，湖南科技大学“奋进学者”，多个 SCI 杂志审稿专家。主持国家自然科学基金 2 项，国家科技支撑子项、中国博士后科学基金一等、湖南省科技厅重点研发计划、湖南省教育厅青年基金等 10 余项；作为第二负责人承担 863 子项、武器装备预研项目等多项；在《Shock and Vibration》、《Measurement》等刊物发表论文 40 余篇，SCI/EI 收录 20 余篇次；以第一发明人获得/申请专利共 15 项；获湖南省科技进步奖等奖励 4 项；先后指导/协助指导硕士研究生 18 名（其中李平、潘阳、尹华魁获得国家励志奖学金，李平获湖南省优秀论文，印道轩获湖南省优秀毕业生等），获湖南科技大学青年教师教学能手、湖南科技大学青年教师讲课比赛一等奖等荣誉；所获成果经济社会效益显著。

联系电话：15573216060

E-Mail: linlyjiang@163.com

二、学习工作经历

2010.12-至今， 湖南科技大学，副教授，博士生导师
2016.02-2017.02，英国 University of Huddersfield,访问学者
2015.11-2017.02，大连理工大学博士后
2007.09-2010.12，中南大学，博士研究生
2004.09-2007.06，湖南科技大学，硕士研究生
2003.07-2004.09，广东东莞长城电梯有限公司，助理工程师

三、研究方向：

- 1、齿轮传动系统动力学建模与诊断分析
- 2、旋转机械智能监测与诊断方法
- 3、动态测试与信号分析处理

四、主要科研项目

1. 主持(排名第 1)国家自然科学基金项目“面向直升机传动系统 PHM 的虚拟样机建模方法研究”。立项时间：2015 年；项目编号：51575177；项目执行期：2016.01.01-2019.12.30.
2. 主持(排名第 1)国家自然科学基金项目“旋转机械非线性故障核诊断方法研究”。立项时间：2011 年；项目编号：51105138；项目执行期：2012.01-2014.12。

3. 主持(排名第 1)国家科技支撑计划子项“工程机械减振降噪技术研究与应用”。立项时间 2014 年; 项目编号: 2015BAF07B03; 项目执行期: 2015.01-2017.12;
4. 主要负责(排名第 2)国家高新技术研究发展计划(863 计划)子项“大吨位电动轮自卸车开发”立项时间: 2012 年; 项目编号: 2012AA041805; 项目执行期: 2012.01.01-2015.12.30.
5. 主要负责(排名第 2)武器装备预研项目子项(第 2 名)“###传动系统故障诊断与故障预测技术”。立项时间: 2011 年; 项目编号: 2012AA041805; 2011.01.01-2015.12.30.
6. 主持(排名第 1)中国博士后科学基金第 59 批面上项目一等资助“航空发动机内外双转子系统耦合不对中振动响应机理研究”。立项时间: 2016 年 5 月; 博士后编号: 165246; 项目执行期: 2016.05-2018.04.
7. 主持(排名第 1)江苏省博士后基金(C 类)“航空发动机振动控制实验台研制及其动态特性研究”。立项时间: 2016 年 9 月; 项目编号: 1601040C; 项目执行期: 2016.07-2017.12.
8. 主持(排名第 1)湖南省科技厅重点研发项目“面向 PHM 的直升机中尾减速器结构优化设计与验证”。立项时间: 2015 年; 项目编号: 2015JC3108; 项目执行期: 2015.1.1-2016.12.30
9. 主持(排名第 1)湖南省科技厅省科技创新平台与人才计划“科技人才专项-湖湘青年英才”项目, 立项时间: 2017 年; 项目编号: 2017RS3049(湘财企指[2015] 85 号)。项目执行期: 2017.09-2019.06。
10. 主持(排名第 1)湖南省委组织部“湖湘青年英才”支持计划项目, 立项时间: 2017 年。
11. 主持(排名第 1)湖南省科技计划项目“[风力发电机组集成监测与智能诊断系统研究](#)”。立项时间: 2012 年; 项目编号: 2012GK3100; 项目执行期: 2012.01-2013.12。
12. 主持(排名第 1)湖南省科技计划项目“面向旋转机械非线性故障诊断的 SVM 模型研究”。立项时间: 2011 年; 项目编号: 2011TP4005-9; 项目执行期: 2011.01-2012.12。
13. 主持(排名第 1)湖南省教育厅科学研究优秀青年项目“基于虚拟样机技术的直升机传动系统故障模拟与诊断研究”。立项时间: 2014 年; 项目编号: 14B057; 项目执行期: 2014.09-2016.12。
14. 主持(排名第 1)湖南省教育厅科学研究一般项目“基于核方法的旋转机械非线性特征提取技术研究”。立项时间: 2011 年; 项目编号: 11C0530; 项目执行期: 2011.07-2013.06
15. 主持(排名第 1)西安交通大学陕西省机械产品质量保障与诊断重点实验室开放课题研究基金“复杂齿轮传动系统轴系相对不对中振动响应机理研究”。立项时间: 2016 年; 项目执行期: 2016.01-2018.12
16. 主持(排名第 1)2016-2017 年全国工程专业学位研究生教育自选研究课题(教改项目)“工程硕士专业课程《现代测试技术》案例库研究”。立项时间: 2016 年, 项目执行期: 2016.03-2017.02. 项目编号: 2016-ZX-331.
17. 主持(排名第 1)湖南科技大学研究生教改项目“工程硕士专业学位研究生教育教学案例库建设研究——以《现代测试技术》课程为例”。立项时间: 2016 年, 项目执行期: 2016-2017.
18. 主持(排名第 1)企业横向项目““ZDC30-1.4 煤矿斜井跑车防护监控系统开发”, 项目来源: 湖南恒安矿山装备科技有限公司; 项目执行期: 2013.09-2014.09.
19. 参与(排名第 3)国家自然科学基金“基于虚拟样机建模的航空发动机双转子系统耦合不对中振动机理研究”。立项时间: 2016 年; 项目编号: 11672106; 项目执行

期:2017.01-2010.12

20. 参与(排名第 4)国家自然科学基金项目“基于支座振动响应与知识网络的旋转机械故障诊断方法”。立项时间: 2013 年; 项目编号: 51375262; 项目执行期: 2014.01-2017.12。
21. 参与(排名第 4)国家自然科学基金“基于复杂网络的大型复杂装备故障智能诊断原理与方法研究”。立项时间: 2011 年; 项目编号: 51175169; 项目执行期: 2012.01-2015.12。
22. 参与(排名第 4)国家自然科学基金“基于数据驱动的大型转子机械健康状态评估与维护策略研究”。立项时间: 2012 年; 项目编号: 51205121; 项目执行期: 2013.01-2015.12。
23. 参与(排名第 4)湖南省教育厅重点项目“转子机械典型故障支座振动响应特性分析与识别”; 项目编号: 13A023;项目执行期: 2013.01-2016.12.

五. 主要获奖情况:

1. 蒋玲莉, 郭帅平, 杨大炼, 李鸿光, 蒋勉, 伍济钢. 基于虚拟样机的航空动力装备可视化诊断技术与平台. 中国仪器仪表学会科技进步三等奖, 2017 年.
2. 李学军, 蒋玲莉, 沈意平, 宾光富, 刘义伦, 陈安华. 转子机械智能诊断与健康维护. 湖南省自然科学三等奖, 2014 年.
3. 李学军, 何宽芳, 蒋玲莉, 陈立锋, 宾光富, 沈意平. 大功率矿井提升机数字化协同控制技术. 中国仪器仪表学会科技成果奖, 2012 年.
4. 周泉, 叶桂林, 毛亿, 李学军, 黄强, 蒋玲莉, 冯智, 王文韞, 赵勇. 高效智能环保散料储运系统关键技术及成套装备.湖南省科技进步二等奖, 2016 年.
5. 李学军, 黄靖龙, 王广斌, 陈立锋, 蒋玲莉, 张浩, 刘炳良. 大功率矿用提升机协同变频驱动技术. 湖南省科技进步三等奖, 2013 年.
6. 伍济钢, 肖冬明, 何宽芳, 何文飏, 蒋玲莉, 邓孔书, 魏兴. 矿山装备可靠性与节能技术, 湘潭市人民政府, 湘潭市科学技术进步二等奖, 2015 年.
7. 蒋玲莉, Using bispectral distribution as a feature for rotating machinery fault diagnosis, 湖南省第十五届自然科学优秀学术论文二等奖, 2014。
8. 蒋玲莉, Using bispectral distribution as a feature for rotating machinery fault diagnosis, 湘潭市优秀论文一等奖, 2012。
9. 李学军,蒋玲莉,刘德顺. Research on Supporting Load Distribution of Large-scale Rotary Kiln with Multi -support and Variable-stiffness, 湖南省自然科学优秀学术论文一等奖, 2006 年。
10. 蒋玲莉, 湖湘青年英才, 2017。
11. 蒋玲莉, 湖南省青年骨干教师培养对象, 2012。
12. 蒋玲莉, 湖南省仪器仪表学会 2017 年度优秀会员, 2017.
13. 蒋玲莉, 湖南省机械故障诊断与失效分析学会 2014 年度优秀会员, 2014.
14. 蒋玲莉, 湖南科技大学“青年教师教学能手”, 2015.
15. 蒋玲莉, 湖南科技大学 2014 年度青年教师教学能手比赛一等奖, 2014.
16. 蒋玲莉, 教学优良榜, 2013.
17. 蒋玲莉, 教书育人先进个人, 2013.
18. 蒋玲莉, 湖南科技大学优秀共产党员, 2012 年。

六. 软件版权登记及专利:

1. **蒋玲莉**, 华登荣, 唐思文, 李学军, 陈安华, 黄良沛. 发明专利: 一种直升机尾传动系统故障模拟实验装置, 专利号: ZL201410787493.8. 专利申请日: 2014.12.19; 专利授权日: 2017.10.20;
2. 李学军, **蒋玲莉**, 王广斌, 伍济钢, 黄良沛, 王文韞. 发明专利: 一种直升机主传动系统故障模拟装置, 专利号: ZL201410787494.2. 专利申请日: 2014.12.19; 专利授权日: 2017.10.20;
3. **蒋玲莉**, 潘阳, 陈安华, 李学军, 伍济钢, 宾光富, 王广斌. 发明专利: 一种机械复合故障的诊断方法, 专利申请号: 201410427453.2 专利申请日: 2014.12.19;
4. **蒋玲莉**, 韩清凯, 王孝忠, 徐曼, 冯和英, 陈广飞. 发明专利: 一种航空发动机振动控制实验平台, 专利申请号: 201610040169.9, 专利申请日: 2016.1.21
5. **蒋玲莉**, 邓贞勇, 韩清凯, 任红军, 唐思文, 李学军. 发明专利: 一种直升机传动系统振动噪声研究试验平台, 专利申请号: 15201610307788.X. 申请日: 2016.5.11
6. **蒋玲莉**, 华登荣, 唐思文, 蒋勉, 沈意平, 宾光富. 实用新型专利: 直升机尾传动系统故障诊断综合实验台, 专利号: ZL201420804478.5. 专利申请日: 2014.12.19; 专利授权日: 2015.4.15
7. **蒋玲莉**, 卜忠颀, 唐思文, 肖冬明, 冯和英, 李志高. 实用新型专利: 直升机主传动系统故障诊断综合实验台, 专利号: ZL 201420804464.3. 专利申请日: 2014.12.19; 专利授权日: 2015.4.15
8. **蒋玲莉**, 黄杰, 韩清凯, 李学军, 冯和英, 唐思文. 实用新型专利: 一种航空发动机双转子动态特性研究实验平台, 专利号: ZL201520376477.X; 申请日: 2015.06.05; 专利授权日: 2015.10.14
9. **蒋玲莉**, 黄杰, 李学军, 韩清凯, 冯和英, 沈意平. 实用新型专利: 一种涡轴发动机动态特性研究实验装置, 专利号: ZL201520376467.5; 申请日: 2015.06.05; 专利授权日: 2015.12.02
10. **蒋玲莉**, 韩清凯, 黄杰, 徐曼, 冯和英, 王孝忠. 实用新型专利: 一种航空发动机多因素耦合振动控制综合实验台. 专利号: ZL201620059118.6; 申请日: 2016.1.21, 专利授权日: 2016.08.31
11. **蒋玲莉**, 印道轩, 任红军, 韩清凯, 唐思文, 冯和英. 实用新型专利: 直升机传动系统振动噪声综合试验台, 专利号: ZL201620421845.2. 申请日: 2016.5.11; 授权日: 2016.09.21
12. **蒋玲莉**, 印道轩, 韩清凯, 唐思文, 李学军, 冯和英. 实用新型专利: 一种基于等效叶片的直升机主旋翼轴加载装置, 专利号: ZL201620423393.1. 申请日: 2016.5.11; 授权日: 2016.09.21
13. **蒋玲莉**, 邓贞勇, 韩清凯, 唐思文, 李学军, 郭帅平. 实用新型专利: 一种基于液压加载的直升机主减速器旋翼加载装置, 专利号: ZL201620421724.8. 申请日: 2016.5.11; 授权日: 2016.09.21
14. **蒋玲莉**, 卜忠颀, 杨大炼, 冯和英, 郭帅平, 李学军. 实用新型专利: 传动支撑双列深沟球轴承润滑与加载试验台, 专利申请号: 201620779300.9. 申请日: 2016.7.22
15. **蒋玲莉**, 尹喜云, 杨书仪, 廖传军, 邱伟良, 李萍. 实用新型专利: 便携式位移与加速度振动信号测试系统, 专利号: ZL200620052623.4
16. **蒋玲莉**. 软件著作权: 风电机组故障诊断与健康维护软件系统, 登记号: 2015SR241519,

开发完成日期：2015年3月18日。

七. 代表性学术论文

发表论文 40 多篇,SCI、EI 收录 20 余篇, 代表作如下:

1. **Lingli Jiang**, Yilun Liu, Xuejun Li, Siwen Tang. Using bispectral distribution as a feature for rotating machinery fault diagnosis. Measurement, 2011, 44(7):1284-1292.
2. **Lingli Jiang**, Yilun Liu, Xuejun Li, Anhua Chen. Degradation assessment and fault diagnosis for roller bearing based on AR model and fuzzy cluster analysis. Shock and Vibration. 2011, 18(1-2):127-137.
3. **Lingli Jiang**, Huakui Yin, Xuejun Li, Siwen Tang. Fault diagnosis of rotating machinery based on multi-sensor information using SVM and time-domain features. Shock and vibration, 2014.
4. **Lingli Jiang**, Bo Zeng, Francis R. Jordan, Anhua Chen. Kernel Function and Parameters Optimization in KICA for Rolling Bearing Fault Diagnosis. Journal of Networks, 2013, 8(8): 1913-1919.
5. **Lingli Jiang**, Zan Luo, Bin Qin, Xuejun Li. Structural optimization of the motor base based on Ansys. International Journal of Advancements in Computer Technology (IJACT). 2013, 5(7): 371-377.
6. **Lingli Jiang**, Huakui Yin, Kongshu Deng, Xuejun Li. Study on feature extraction and classification of rolling bearing based on KPCA. Journal of Convergence Information Technology (JCIT). 2013, 8(8): 726-734.
7. **Ling Jiang**, Dengrong Hua, Huakui Yin. Dynamic Characteristics Analysis of Helicopter Planetary Gear Train. IOSR Journal of Engineering, 2015, 10(5):1-6.
8. **Lingli Jiang**, Ping Li, Huakui Yi, Siwen Tang. Vibration testing and controlling for wind turbine generator. ISOR Journal of Engineering. 2012, 2(11):16-20.
9. **Lingli Jiang**, Yu-xiang Cao, Hua-kui Yin, Kong-shu Deng. An improved kernel k-mean cluster method and its application in fault diagnosis of roller bearing. Engineering, 2013, 5(1):44-49.
10. **蒋玲莉**, 刘义伦, 李学军等. 小波包去噪与改进 HHT 的微弱信号特征提取. 振动、测试与诊断, 2010, 30(5):510-513.
11. **蒋玲莉**, 刘义伦, 李学军, 陈安华. 基于 SVM 与多振动信息融合的齿轮故障诊断. 中南大学学报, 2010, 41(6): 2184-2188.
12. **Lingli JIANG**, Zhenyong DENG, Fengshou GU, Andrew D. BALLA, Xuejun LI. Effect of friction coefficients on the dynamic response of gear systems. Frontiers of Mechanical Engineering, 2017.
13. **蒋玲莉**, 卜忠颀, 韩清凯, 李学军. 双列深沟球轴承刚柔耦合多体接触建模与振动特性研究. 大连理工大学学报, 2017.
14. **蒋玲莉**, 莫志军, 陈安华, 李学军. [一种聚类优化融合故障诊断方法及其应用](#). 中国机械工程, 2016, 27 (15): 2055-2059.
15. **蒋玲莉**, 华登荣, 李学军, 王平. 某型直升机传动系统动力学虚拟仿真研究, 机械传动, 2016, 12:12-16
16. **蒋玲莉**, 刘义伦, 李学军. EMD-模糊聚类法及其在滚动轴承故障诊断中的应用. 机械强度, 2011, 33(5):650-654.

17. 蒋玲莉, 曾波, 李学军. 基于 KICA 的旋转机械振动信号消噪方法. 机械强度, 2013, 35(5): 650-654.
18. 蒋玲莉, 曹宇翔, 邓宗群. 基于高阶累积量的 AR 参数-模糊聚类法及应用. 电子测量与仪器学报, 2012, 26(9): 812-817.
19. 蒋玲莉, 黄杰, 韩清凯, 陈广飞. 某型航空发动机双转子系统动态特性分析, 航空计算技术, 2016, 46(1): 19-22.
20. 蒋玲莉, 谭清雅, 唐思文. 基于动态特性分析的 KVC800 立式加工中心运行优化研究. 机床与液压, 2016, 44(10): 1-5.
21. 蒋玲莉, 谭清雅, 唐思文. KVC800 立式加工中心动态特性的试验研究, 第十七届中国科学年会论文集, 2015
22. **Lingli Jiang**, Yilun Liu, Xuejun Li, et al. Fault diagnosis of roller bearing based on bispectrum estimation and fuzzy cluster analysis. Applied Mechanics and Materials. 36(2010): 129-134. (International Conference on Precision Instrumentation and Measurement 2010, CPIM2010, 2010.03).
23. **Lingli Jiang**, Zongqun Deng, Siwen Tang. KPCA denoising and its application in machinery fault diagnosis. Applied Mechanics and Materials. 103(2012): 274-278. (The 3rd International Conference on Precision Instrumentation and Measurement, CPIM2011, 2011.7.18)
24. **Lingli Jiang**, Bobo Li, Xuejun Li. An improved HHT method and its application in fault diagnosis of roller bearing. Applied Mechanics and Materials, 2013, 273: 264-268. (The 2012 International Conference on Electrical, Information and Mechatronics. ICEIM2012, 焦作, 2012.11.23-25.)
25. **Lingli Jiang**, Ping Li, Bo Zeng. Signal denoising method based on KICA by noise components[J]. Applied Mechanics and Materials, 2013, 329: 269-273.
26. **Lingli Jiang**, Huakui Yin, Si-wen Tang. Fault diagnosis of rolling bearing based on feature-level fusion method. Applied Mechanics and Materials, 2013, 273: 260-263. (The 2012 International Conference on Electrical, Information and Mechatronics. ICEIM2012, 焦作, 2012.11.23-25.)
27. **Jiang Lingli**, [Mo Zhijun](#), [Chen Anhua](#). [Clustering Optimization Method based on Genetic Algorithm for Fusion Fault Diagnosis](#), International Conference on Mechatronics and Information Technology (ICMIT2015), Gangwon-do, Korea, 2015, 12.2-4.
28. **Lingli Jiang**, Ping Li, Siwen Tang. Parameter optimization in KPCA for rotating machinery feature vector dimensionality reduction. Advanced Engineering Forum, 2012 (2-3): 755-760. (2011 International Conference on Mechatronics and Information Technology. ICMIT2011, 2011.8.20)
29. **Lingli Jiang**, Zongqun Deng, Siwen Tang. A character of rotating machinery defined based on KICA. Advanced Engineering Forum, 2012 (2-3): 761-764. (2011 International Conference on Mechatronics and Information Technology. ICMIT2011, 2011.8.20)
30. Xuejun Li, **Lingli Jiang**, Deshun Liu. Research on supporting load distribution of large-scale rotary kiln with multi-support and variable-stiffness. Chinese Journal of Computational Mechanics, 2005, 2(22): 207-213.
31. 李学军, 蒋玲莉, 杨大炼, 王可. 基于双谱分布区域的齿轮聚类分析与故障诊断, 振动工程学报, 2011, 24(3): 304-308.
32. 陈安华, 蒋玲莉, 刘义伦, 李学军. 基于知识网络的故障诊断专家系统模型. 仪器仪表学

- 报,2009,30(11):2450-2454.
33. 朱萍玉, **蒋玲莉**, 宾光富. 超高速平面磨床动态性能实验研究. 仪器仪表学报, 2007, 28(5):249-252.
 34. 李学军, **蒋玲莉**, 褚福磊. 便携式位移/加速度振动信号测试系统软硬件设计与实现. 电子测量与仪器学报,2008,22(2):57-62.
 35. 李学军, **蒋玲莉**, 宾光富. 一种准分布式光纤光栅传感实验仪的设计. 电子测量与仪器学报,2008,22(1):67-71.
 36. 尹华魁, **蒋玲莉**, 张锐, 李学军. 基本构件浮动式行星轮系的振动特性, 湖南科技大学学报(自然科学版), 2014, 29(4):39-43.
 37. Bu Zhongjie, **Jiang Lingli**, Li Xuejun, Han Qingkai. Dynamic simulation analysis of double-row deep groove ball bearing based on ADAMS. International Conference on Innovative Application Research and Education(ICIARE2015), Zhenjiang, China,2015.12.20-22.
 38. 华登荣, **蒋玲莉**, 李学军. 基于 CATIA 的螺旋锥齿轮参数化建模方法研究. 湖南科技大学学报(自然科学版), 2016,31(3):32-37.
 39. 黄杰, **蒋玲莉**, 徐曼. 某型航空压气机振动特性分析. 机械工程与自动化, 2016,198(5):64-66.
 40. Xuejun Li, Xin Li, **Lingli Jiang**, Guangbin Wang, M. Ka Pickavet, AE Signal Fault Recognition based on Improved Lifting Wavelet Denoising and BP Neural Network. Journal of Convergence Information Technology, 2012, 7(22): 719-727.
 41. Xuejun Li, Ke Wang, **Lingli Jiang**. The Application of AE Signal in Early Cracked Rotor Fault Diagnosis with PWVD and SVM. Journal of Software. 2011.6 (10) :1969-1976.
 42. 李学军, 李平, **蒋玲莉**, 曹宇翔. 基于异类信息特征融合的异步电机故障诊断.仪器仪表学报,2013,34(1):227-233.
 43. 杨大炼, 李学军, **蒋玲莉**. 一种细菌觅食算法的改进及其应用. 计算机工程与应用,2012,48(13):31-34.
 44. 李学军, 李平, **蒋玲莉**.类均值核主元分析法及在故障诊断中的应用[J].机械工程学报, 2008,44 (3) : 177-181.
 45. 潘阳, 陈安华, **蒋玲莉**, 李学军. 基于自适应共振解调技术的滚动轴承故障诊断, 机械科学与技术, 2015, 34(2):238-241.

所在团队介绍

智能检测、诊断与控制创新团队在湖南科技大学机械工程(学硕和专硕)和仪器科学与技术(学硕)一级学位点招收研究生, 机械工程学科具有一级博士学位授予权及博士后科研流动站。团队以直升机动力系统、大型风电机组、大型复杂工程装备等为背景, 开展机械动力学、新型传感与检测、智能诊断与控制、智能制造运维系统等方面的研究。团队现有固定教师 15 人, 其中教授 2 人, 副教授 8 人, 博导 6 人。另有外聘教授 3 人(韩清凯: 湖南省“芙蓉学者”特聘教授, 大连理工大学教授/博导; 李鸿光: 湖南省“芙蓉学者”特聘教授, 上海交通大学教授/

博导；王刚：湖南省“百人计划”，美国 University of Alabama 教授/博导)；有全国优秀科技工作者 1 人、国务院政府特殊津贴专家 1 人、教育部新世纪优秀人才 1 人、湖湘青年英才 2 人；团队先后入选湖南省高校科技创新团队、湖南省自然科学创新研究群体。团队在研国家科技计划、国家自然科学基金、湖南省重大科技专项、湖南省杰出青年基金等科研项目 30 余项。团队现有风电机组动力学与故障诊断实验平台、直升机涡轴发动机模拟实验平台、直升机主减行星轮系模拟实验平台、直升机中尾传动系统模拟实验平台、20 吨水冷电动振动试验平台、Spectra Quest 综合故障/转子实验台，拥有 B&K 振动噪声测试与分析系统、MVX 在线状态监测系统、单点激光测振仪、红外热像仪等多种监测分析系统，ANSYS 和 ADAMS 等大型正版分析软件。团队目前已指导博士后 3 人，博士研究生 8 人，硕士研究生 120 余人；指导学生获全国青少年科技创新奖、全国挑战杯二等奖等学生科技奖励、研究生国家奖学金、湖南省优秀硕士学位论文、湖南省学位论文抽检评优秀、湖南省优秀毕业生、湖南省优秀研究生、湖南科技大学校长奖学金 40 余人次。

本团队研究生以团队模式培养，欢迎广大学子报考本团队，有意报考的同学可直接与各老师联系，或与团队负责研究生工作的冯和英（15200366011，微信同此号）老师联系。

团队成员：

序号	姓名	性别	学历/职称	邮箱	联系电话
1	李学军	男	湘江学者/博导	hnkjdxxj@163.com	13307322252
2	韩清凯	男	芙蓉学者/博导	hanqingkai@dlut.edu.cn	18604030868
3	李鸿光	男	芙蓉学者/博导	hgli@sjtu.edu.cn	13916499766
4	王 钢	男	百人计划/博导	gang.wang@uah.edu	15973223766
5	何宽芳	男	博士/教授/博导	hkf791113@163.com	13875222691
6	王广斌	男	博士/副教授/硕导	jxxwgb@126.com	15273278535
7	伍济钢	男	博士/副教授/博导	jwu@cvm.ac.cn	17773207186
8	蒋玲莉	女	博士/副教授/博导	linlyjiang@163.com	15573216060
9	宾光富	男	博士/副教授/博导	abin811025@163.com	15973223766
10	沈意平	女	博士/副教授/博导	yiping1101@163.com	13873222658
11	蒋 勉	男	博士/副教授/硕导	mjiang@cvm.ac.cn	15273279539
12	肖冬明	男	博士/副教授/硕导	dominic741@163.com	13975247440
13	冯和英	女	博士/副教授/硕导	fengheyings@hnust.edu.cn	15200366011
14	郭帅平	男	博士/讲师/硕导	guoshuaiping@163.com	13755004648

15	杨大炼	男	博士/讲师/硕导	hyydl216@163.com	13187056304
16	姜永正	男	博士/讲师	jiangyz186@126.com	18670026401
17	彭延峰	男	博士/讲师	515667195@qq.com	18507478532
18	王文韞	女	硕士/讲师	wwy73210693@163.com	13973265492

团队主要在研项目：

1. 国家科技支撑计划子项“工程机械减振降噪技术研究与应用”；
2. 国家高新技术研究发展计划(863 计划)子项“用于重型机械安全监控的无线微纳传感器与系统”；
3. 国家高新技术研究发展计划(863 计划)子项 “大吨位电动轮自卸车开发”；
4. 国家能源局 “风力发电机检测关键技术和认证测试技术研究” 之子课题 “风电机组全寿命周期的可靠性技术研究实验台”；
5. 国防项目“基于无线压电纤维传感的飞机结构损伤实时主动监测技术”；
6. 国防 973 子项目 “###振动及其抑制的基础问题研究”；
7. 武器装备预研项目 “###传动系统故障诊断与故障预测技术”；
8. 武器装备预研项目 “###传动系统状态监测与故障诊断技术研究”；
9. 国防 A 计划子项 “###轴承动力学与故障诊断研究”；
10. 国防 973 子项 “###动平衡控制”；
11. 国家自然科学基金“基于虚拟样机建模的航空发动机双转子系统耦合不对中振动机理研究”；
12. 国家自然科学基金“基于组网摄像测量的风力机叶片模态测试方法研究”；
13. 国家自然科学基金“风浪流载荷下海上浮式风机耦合振动机理及动力学性能评估”；
14. 国家自然科学基金“基于时频流形的风力发电机轴承轴电流早期损伤预警方法研究”
15. 国家自然科学基金“面向直升机传动系统 PHM 的虚拟样机建模方法研究”；
16. 国家自然科学基金“倾斜工况风力发电机振动特性变化规律及振动抑制研究”；
17. 国家自然科学基金“基于声发射信号特征的高速焊凝固热裂纹在线检测方法研究”；
18. 国家自然科学基金“热声制冷机声功耗散机理及变截面抑制方法研究”；
19. 国家自然科学基金“面向 3D 打印的复杂多连孔结构数字化建模方法研究”；
20. 国家自然科学基金“基于支座振动响应与知识网络的旋转机械故障诊断方法”；
21. 国家自然科学基金 “基于谱方法的柔性转子系统非线性振动动态预测模型研究”；

22. 国家自然科学基金“基于多目视觉光流跟踪的航空发动机薄壁件工作模态测试方法”；
23. 国家自然科学基金“基于分布振动响应非线性程度估计的风力机叶片裂纹定位方法研究”；
24. 国家自然科学基金“基于边界元法局部精细化建模的风力机叶片裂纹振动响应识别方法”；
25. 国家自然科学基金“基于深度信念网络的航空发动机双转子不对中状态识别”；
26. 国家自然科学基金“斗轮堆取料机超长悬臂散料-结构动力耦合振动特性及抑制”；
27. 湖南省科技重大专项“面向海洋港口的高效智能散料成套输送设备研发及产业化”；
28. 湖南省杰出青年基金“厚板铝合金双丝焊质量监控研究”；
29. 湖南省科技厅重点研发项目“面向 PHM 的直升机中尾减速器结构优化设计与验证”。