

团队负责人主要业绩

(1) 学科建设：

[1] 作为主要人员参与本学科省级重点专业建设、品牌专业建设、专业群建设等相关工作；

[2] 出版本学科教材《机械制造基础》(主编)、《机械 3D 打印技术基础》(副主编) 等；

[3] 作为主要发明人公开本学科相关的各类专利共 15 项，其中发明专利获得授权 3 项，实用新型专利 12 项，独立完成获得软件著作权 2 件；

[4] 作为项目负责人研究本学科各类科研及教改项目 18 项，其中省市级以上 6 项；

[5] 以独立、第一、通讯作者发表本学科或教育教学改革论文 25 篇，其中外文 11 篇、EI 收录 3 篇、北大核心 2 篇；

[6] 主持教育部中外人文交流中心人才培养基地项目立项 1 项；

[7] 第一指导老师指导学生参加广东省职业院校技能竞赛获得二等级 2 项、三等奖 3 项、“攀登计划”结题 1 项等，第二指导老师获省级二等奖 3 项。

(2) 作为项目负责人承担部分省市级以上科研项目如下：

[1] 省科技大专项：风力发电机组结构振动监测及故障诊断系统研究；2020.10 立项；

[2] 省科技大专项：大型精密摩托车车注塑模具制造关键技术研发与产业化；2021.08 立项；

- [3] 市科技局项目：数控机床振动监测及故障诊断系统研究；
2017.06 验收通过；
- [4] 市科技局项目：齿轮变速箱噪声检测及故障诊断系统研究；
2021.01 验收通过；
- [5] 省高校科研平台项目：基于虚拟仪器的数控机床振动检测系统研究；2022.07 结题；
- [6] 省高校科研平台项目：机床设备振动测量系统研究及减震器设计；2022.09 立项；

(3) 项目负责人以**第一作者及独立作者**发表的部分高水平学术论文如下：

[1] Study on Vibration Detection System of Wind-Driven Generator based on Virtual Instrument [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》，2021 年 3 月第 1 期.

[2] The Design on Vibration Monitoring and Fault Diagnosis System of Large Water Pump Motor [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》，2021 年 6 月第 2 期.

[3] 风力发电机组振动状态监测与故障诊断[J]. 《中国设备工程》，2021 年 8 月.

[4] 基于实时监测的大型水泵电机故障诊断系统研究[J]. 《电气应用》，2021 年 7 月第 7 期.

[5] The Study of Rolling Mill Gear Box and the Design of

Multichannel Fault Diagnosis [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》, 2021 年 12 月第 4 期.

[6] 数控冲床振动分析及缓冲系统研究[J].《机床与液压》, 2018 年 7 月第 14 期.

[7] Application of Elastic Stiffness Damper with Disc Spring to Numerical Control Punch [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》, 2018 年 9 月第 3 期.

[8] Research on Rubbing-fault Diagnosis System in High-speed Rotor based on LabVIEW [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》, 2018 年 3 月第 1 期.

[9] Design of Vibration Monitoring System on CNC Machine [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》, 2019 年 12 月第 4 期.

[10] 车床主轴旋转精度测量系统设计[J].《机电工程技术》, 2020 年 6 月.

[11] 关于超低频振动信号测量及其特征量提取研究[J].《轻工科技》, 2020 年 8 月.

[12] 渗碳技术对金属表面处理的应用研究[J].《轻工科技》, 2017 年 6 月.

[13] Design of Stealmaking Gas Dedust Fan's Online Fault Diagnosis System [J]. 《国际设备工程与管理(英文版)》, 2022

年 6 月(待见刊).

[14] 轧机齿轮箱多通道振动监测系统设计与研究[J].《机床与液压》，2022 年 11 月.