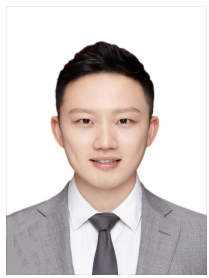


智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	殷逸冰	性别	男	
学历学位	博士	职务职称	副教授	
所学专业	载运工具运用工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	机械工程、车辆工程			
联系电话	13151564153	电子邮箱	yinyibing1992@163.com	
学习、工作经历				
【学习经历】				
◇ 2012.09-2018.03 南京航空航天大学，硕博连读				
◇ 2015-2016 美国辛辛那提大学，访问学者				
◇ 2023.02-2025.02 中国煤炭机械装备有限公司/山东科技大学，博士后				
【工作经历】				
◇ 2021.01- 至今 ，青岛理工大学机械与汽车工程学院 ，讲师、副教授				
◇ 2023.02-2025.02 中国煤炭机械装备有限公司/山东科技大学，博士后				
◇ 2019.04-2020.12 中国电子科技集团 28 研究所空管全国重点实验室，高级工程师				
◇ 2018.06-2019.03 华夏幸福基业股份有限公司产业研究中，智能装备行业研究员				
社会兼职				
◇ 国家自然科学基金，通讯评议专家				
◇ 河南省通用航空重点实验室，专家顾问				
◇ 郑州航空工业管理学院，兼职硕导				
◇ 《Measurement》等国际权威期刊审稿人				
主讲课程				
本科课程：《发动机构造》、《汽车电器与电子技术》、《车辆工程专业英语》、《工程项目管理》、《智能汽车概论》等。				
研究生课程：《智能运维技术》等。				
研究方向				
1. 先进传感系统、传感器设计与仿真				
2. 复杂信号处理技术				
3. 声振融合的装备故障诊断与智能运维				
主要论著				
发表论文 40 余篇，其中 SCI、EI 收录 30 余篇。近三年代表性论文如下：				
[1] Yin Y B, Zhang Q, Feng L, Song L, Wen Z H, Yuan Z, Wang M H. A wear debris recognition method based on dual-channel electrostatic signal and prominence of cross-correlation function. <i>Tribology International</i> , 2023 , 190: 109020. (中科院 1 区 TOP)				
[2] Wang Y, Liu P, Yin Y B*. Analysis and quantitative modeling for the non-contact electrostatic sensing mechanism. <i>Measurement</i> , 2026 , 257: 118719. (唯一通讯)				
[3] Liu P, Wang J Q, Yin Y B*. Weak fault feature enhancement method based on improved BOMP. <i>Measurement</i> , 2026 , 258: 119375. (唯一通讯)				
[4] Yin Y B, Wen Z H. A novel method of gas-path health assessment based on exhaust electrostatic signal. <i>Measurement</i> , 2024 , 224: 113810.				
[5] Liu Z Z, Wang J R, Cheng J, Yin Y B* Recent advances in real-time monitoring sensors of oil				

wear debris. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, **2025**, 74: 7512835. (唯一通讯)

[6] Yin Y B, Feng L, Zhang Q, Wen Z H. A wear particle detection method based on coaxial array electrostatic sensor and VMD-SR-DTW model. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, **2024**, 73: 9514611.

[7] Song L, Yin Y B*. Design and parameters optimization of spiral-shaped probe electrostatic sensor. 2025 *ICEIOM*, Urumqi, **2025**: 1003-1011. (唯一通讯)

[8] Yin Y B, Song L, Yuan Z, Zhang Q. Mathematical model and sensing simulation of SPES for monitoring wear particle in lubricating oil. *IEEE Sensors Journal*, **2025**, 25(16): 30788-30798.

[9] 殷逸冰, 文振华. 基于模态分量优化重构和稀疏表达的静电信号联合降噪方法. 仪器仪表学报, **2022**, 43(02): 196-204. (T1)

[10] 殷逸冰, 文振华, 左洪福. 基于静电信号变分模态分解和随机森林的气路故障识别方法. 推进技术, **2023**, 44(05): 292-304. (T2)

[11] 殷逸冰, 张永亮, 刘尊民, 张强*. 基于静电传感信号的小孔泄漏探测方法与试验. 中国安全科学学报, **2023**, 33(09): 142-149. (T1)

教学科研项目

主持的国家、省部级项目如下:

- ▷ 2025.01-2027.12, 国家自然科学基金青年基金, 主持;
- ▷ 2025.06-2027.06, 山东省青年科技人才托举工程, 主持/A类入选;
- ▷ 2025.10-2028.09, 山东省自然科学基金面上项目, 主持;
- ▷ 2025.01-2025.12, 滑油屑末传感器研制, 中国航发集团动力所委托课题, 主持
- ▷ 2024.06-2025.12, 电机机械故障智能诊断方法, 浪潮集团委托课题, 主持;
- ▷ 2025.01-2026.12, 教育部工业流体节能与污染控制实验室开放基金, 主持;
- ▷ 2023.06-2025.06, 河南省通用航空重点实验基金, 主持, 已结题;
- ▷ 2023.02-2025.02, 中煤装备公司博士后研究项目, 主持, 已结题;
- ▷ 2022.06-2024.05, 山东省矿山机械重点实验室开放基金, 主持, 已结题;
- ▷ 2024.12-2026.11, 青岛理工大学创新成果培育项目, 主持

教学科研成果及奖励

主持或参与获部省级科技进步三等奖 1 项

主要获奖如下:

- ◇ 河南省科技进步奖, 三等奖 (4/7), 2025
- ◇ 河南省教育厅科技成果, 一等奖 (3/9), 2025
- ◇ 全国煤炭行业教学成果奖, 一等奖 (3/9), 2024
- ◇ 绿色矿山科学技术奖, 三等奖 (9/12), 2024

所获专利

申请/授权专利 10 项, 代表性专利如下:

1. 磨粒监测方法、装置和电子设备, 202411404549.7, 2025
2. 一种基于特征模态分解和时频图像联合的磨损碎屑静电监测方法, 202511486801.8, 2025
3. 一种传感器安装装置及传感器系统, 202520094287.2, 2025
4. 一种重载设备润滑油路的静电信号监测装置; 202310633969, 2023
5. 一种基于润滑油磨粒静电信号辨识的方法; 202310762969, 2023
6. 一种交叉缠绕的双螺旋探极静电监测装置; 202311468101, 2024
7. 航空发动机气路故障静电监测模拟实验平台及使用方法; CN103954452B, 2015
8. 一种用于军机穿越民航航路的方法及系统; CN 112365746 B, 2022