

中国振动工程学会文件

2025年度中国振动工程学会科学技术奖 评审结果公示

根据《中国振动工程学会科学技术奖章程及奖励实施细则》（2023年修订），2025年度中国振动工程学会科学技术奖终评会议于2025年12月5日召开。

自学会2025年6月发出中振字〔2025〕10号《关于开展“2025年度中国振动工程学会科学技术奖”推荐与评选工作的通知》以来，经各位专家和学会专业委员会、地方学会、会员单位等单位推荐，共收到科学技术奖参评项目110项。经中国振动工程学会科学技术奖评审委员会初评和终评两轮评审，中国振动工程学会科学技术奖励委员会审核，共评选出拟授奖科学技术奖项目27项，其中一等奖8项，二等奖19项。现予以公示，评审结果见附件。

任何单位和个人，对公示的评审结果持有异议的，请在公示之日起7个工作日内向中国振动工程学会奖励工作办公室提出。提出异议的单位或个人，应以书面形式申诉具体的原由，并附有关证明材料及有效联系方式，否则不予受理。

通信地址：江苏省南京市御道街 29 号

邮编：210016

电话：025-84892135

邮箱：csve@nuaa.edu.cn

附件 1：2025 年度中国振动工程学会科学技术奖一等奖拟授
奖项目

附件 2：2025 年度中国振动工程学会科学技术奖二等奖拟授
奖项目

中国振动工程学会

2025 年 12 月 8 日

附件 1：**2025 年度中国振动工程学会科学技术奖一等奖拟授奖项目**

编号	项目名称	获奖等级	项目类别	主要完成人	主要完成单位	推荐人或单位
2025-KJ1-074	复杂非平稳信号增强与分解方法及其在机车车轮损伤识别中的应用	一等奖	基础研究	陈是扞, 彭志科, 王开云	西南交通大学, 上海交通大学	故障诊断专业委员会
2025-KJ1-073	融合主动学习的复杂工程结构抗灾可靠度分析理论与方法	一等奖	基础研究	彭勇波, 周通	同济大学	随机振动专业委员会
2025-KJ1-029	接触起电宽频振动能量俘获机理与调理方法	一等奖	基础研究	张弛, 王中林, 韩勤锴, 刘国旭, 蒋涛	北京纳米能源与系统研究所, 清华大学	振动利用工程专业委员会
2025-KJ1-061	功能梯度结构非线性动力学建模及机理研究	一等奖	基础研究	王延庆, 柴清东, 张宇飞	东北大学, 沈阳航空航天大学	非线性振动专业委员会
2025-KJ2-008	跨声速风洞模型振动主动控制技术	一等奖	工程应用	寇西平, 曾开春, 李岩, 李伟光, 马涛, 李增军, 杨兴华, 余立, 贺顺, 闫昱, 贾苏, 郭洪涛, 李正杰, 桑博, 欧阳炎	中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所, 西北工业大学, 长安大学	振动与噪声控制专业委员会

2025-KJ2-018	基于高精度全时空域稠密视觉感知桥梁监测关键技术与应用	一等奖	工程应用	杨永超, 鲍跃全, 黎善武, 曹勇, 卜凡民, 李立平, 高琦, 余文瑞, 徐传昶, 王凯, 王俊博, 要世乾, 廖万明, 李建军, 朱世峰	宁波东方理工大学, 哈尔滨工业大学, 上海交通大学, 中交建筑集团北京检测科技有限公司, 武汉汇科质量检测有限责任公司, 江苏华汇工程科技有限公司, 山东高速工程检测有限公司, 中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司, 中交特种工程有限公司, 北京智宸天驰科技有限公司	结构抗振控制与健康监测专业委员会
2025-KJ3-019	空天复杂结构的宽频域多模式超声检测技术及应用	一等奖	技术发明	何晶靖, 华佳东, 关雪飞, 林京, 高飞, 孙培培	北京航空航天大学, 中国工程物理研究院研究生院, 中国航空发动机研究院	故障诊断专业委员会
2025-KJ2-038	高端旋转装备关键基础件振动故障机理与溯源技术及应用	一等奖	工程应用	马辉, 赵松涛, 杨阳, 太兴宇, 王鑫, 闻邦椿, 吴宏登, 史修江, 王昆, 赵鑫, 陈阳, 董建峰, 李旭, 李凯华, 李硕	东北大学, 中国船舶集团有限公司第七〇三研究所, 中国北方车辆研究所, 沈鼓集团股份有限公司, 江苏金象传动设备股份有限公司, 哈尔滨工程大学, 辽宁省安全科学研究院, 北京航星测通科技有限公司	转子动力学专业委员会

附件 2:

2025 年度中国振动工程学会科学技术奖二等奖拟授奖项目

编号	项目名称	获奖等级	项目类别	主要完成人	主要完成单位	推荐人或单位
2025-KJ3-007	航空航天复合材料板壳结构非线性热振动特性预示与试验技术	二等奖	技术发明	李晖, 周晋, 张海洋, 许卓, 孙伟, 闻邦椿	东北大学, 西安交通大学, 中国航发沈阳发动机研究所, 东北电力大学	振动与噪声控制专业委员会
2025-KJ1-054	微纳双梁体系动力学分析理论与解析方法	二等奖	基础研究	赵翔, 胥奇, 陈波, 李映辉, 邵永波	西南石油大学, 西南交通大学	四川省振动工程学会
2025-KJ1-067	低频振动能量操控与振动控制方法	二等奖	基础研究	王凯, 周加喜, 昌耀鹏, 谭栋国, 王强	湖南大学	动力学载荷与设计专业委员会
2025-KJ3-021	面向可重复使用液体火箭发动机的多传感器融合故障诊断应用	二等奖	技术发明	马猛, 孙若斌, 翟智, 杜飞平, 陈晖, 高玉闪	西安交通大学, 西安航天动力研究所	动态信号分析专业委员会
2025-KJ3-033	机械装备通用智能运维关键技术及系统研发	二等奖	技术发明	张飞斌, 孟力, 黄金凤, 褚福磊, 黄凤磊	清华大学, 频率探索智能科技江苏有限公司, 赛腾机电科技(常州)有限公司, 蓝星安迪苏南京有限公司	故障诊断专业委员会

2025-KJ1-004	航空发动机转子叶片损伤演化机理与振动监测理论	二等奖	基础研究	杨来浩, 孙瑜, 许才彬, 王亚南, 田绍华	西安交通大学, 重庆大学	动态信号分析专业委员会
2025-KJ1-017	考虑微观效应的纳结构材料多场耦合振动及其调控	二等奖	基础研究	李成, 李双, 陈伟球, 颜建伟, 姚林泉	常州工学院, 苏州大学, 浙江大学, 华东交通大学	动力学载荷与设计专业委员会
2025-KJ1-033	压电声波器件的谐振频谱特性分析方法及其应用	二等奖	基础研究	钱征华, 朱峰, 王彬, 李念, 李鹏	南京航空航天大学	动力学载荷与设计专业委员会
2025-KJ1-048	宽频隔振和精密驱动中的柔顺机构非线性建模与分析	二等奖	基础研究	牛牧青, 杨斌堂, 韩文举, 陈立群, 孟光	哈尔滨工业大学(深圳), 上海交通大学	模态分析与试验专业委员会
2025-KJ1-012	转轴系统连接结构非线性振动及可靠性研究	二等奖	基础研究	路宽, 解忠良, 傅超, 杨涛, 张康宇, 张文涛	西北工业大学	张伟、于开平
2025-KJ1-028	舰船推进轴系全频段振动频谱特征成因与抑制方法	二等奖	基础研究	邹冬林, 吕芳蕊, 焦春晓, 饶柱石, 廖维新	上海交通大学, 河海大学, 香港中文大学	模态分析与试验专业委员会
2025-KJ1-031	复杂机械振动信号微弱谱特征提取及设备贫信息智能诊断方法	二等奖	基础研究	江星星, 刘颉, 朱忠奎, 胡中旭, 郭剑峰	苏州大学, 华中科技大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施检测研究所	故障诊断专业委员会
2025-KJ1-040	机械装备变工况状态监测与低介入故障诊断关键理论与方法	二等奖	基础研究	王义, 张光耀, 秦毅, 汤宝平, 徐光华	重庆大学, 西安交通大学	褚福磊、向家伟

2025-KJ1-098	轻量化高温复合结构的精细动力学建模方法及响应特性	二等奖	基础研究	王岳武, 张伟	北京工业大学	非线性振动专业委员会
2025-KJ1-063	复合材料多尺度非线性振动机理与高效计算理论	二等奖	基础研究	王健菲, 张伟, 刘锦茂, 杨晓东	北京工业大学, 香港城市大学	非线性振动专业委员会
2025-KJ2-040	空间柔性绳网抓捕技术及在轨应用	二等奖	工程应用	庞兆君, 杜忠华, 罗操群, 岳帅, 陈曦	南京理工大学, 南京航空航天大学	动力学载荷与设计专业委员会
2025-KJ1-107	海洋环境多变量 Copula 解析与海工结构智能可靠性设计技术	二等奖	基础研究	张熠, 张振浩, 马鹏飞, 魏凯, 递子龙, 王俊杰	东南大学, 国网电力工程研究院有限公司, 长沙理工大学, 西南交通大学, 清华大学	随机振动专业委员会
2025-KJ3-037	航空发动机喘振检测用智能动态压力传感器设计关键技术	二等奖	技术发明	潘慕绚, 刘杨琳, 武乐群, 陆思蓉, 张灵霄, 郑天翔	南京航空航天大学	南京航空航天大学
2025-KJ1-025	复杂机械装备非平稳特征靶向解析与智能诊断理论	二等奖	基础研究	王天杨, 褚福磊, 智少丹, 赵德尊, 韩勤锴	清华大学, 北京交通大学, 北京工业大学	故障诊断专业委员会