

中国振动工程学会文件

中振字〔2024〕22号

关于公布2024年度中国振动工程学会科学技术奖 获奖项目及个人的通知

各有关单位：

为促进振动工程领域科学技术进步，调动振动工程相关科技工作者的积极性，根据《中国振动工程学会科学技术奖章程及奖励实施细则》，经形式审查、专家初评、评审委员会评审，学会奖励工作委员会审核，决定授予“重载机车齿轮传动激励机理与系统动态特性”等6个项目2024年度中国振动工程学会科学技术奖一等奖，“面向小样本的机械故障数据增强和迁移诊断理论与方法”等14个项目2024年度中国振动工程学会科学技术奖二等奖；授予上海交通大学王冬等5人2024年度中国振动工程学会青年科技奖；授予 Michael Beer 2024年度中国振动工程学会国际学术贡献奖，详见附件。

中国振动工程学会科技奖获奖人员是振动工程领域科技创新人才的优秀代表，广大振动工程领域科技工作者要坚持四个面向，加快科技创新，着力攻克振动工程领域关键核心技术，促进产学研

深度融合，勇于攀登科技高峰，为把我国建设成为世界科技强国作出新的更大的贡献。

附件1：2024年度中国振动工程学会科学技术奖授奖项目目录

附件2：2024年度中国振动工程学会青年科技奖授奖人名单

附件3：2024年度中国振动工程学会国际学术贡献奖授奖人名单

中国振动工程学会

2024年12月11日

中国振动工程学会奖励办公室

2024年12月11日印发

附件1：2024年度中国振动工程学会科学技术奖授奖项目目录

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
2024-KJ1-1-01	重载机车齿轮传动激励机理与系统动态特性	一等奖	基础研究	陈再刚, 刘禹清, 宁婕妤, 王开云, 翟婉明	西南交通大学
2024-KJ1-1-02	非线性振动能量俘获系统的设计及分析理论	一等奖	基础研究	周生喜, 王军雷, 黄冬梅, 杨智春, 李伟	西北工业大学, 郑州大学, 西安电子科技大学
2024-KJ1-1-03	泛领域跨装备的机械系统智能故障诊断与预测理论及方法	一等奖	基础研究	李巍华, 何国林, 严如强, 陈祝云, 黄如意	华南理工大学, 东南大学
2024-KJ3-1-01	舰艇声振协同定量溯源技术及应用	一等奖	技术发明	成玮, 乔百杰, 尹家录, 杨明绥, 耿佳, 高琳	西安交通大学, 中国航发沈阳发动机研究所
2024-KJ3-1-02	海上风力机抗台风设计理论与降载减振关键技术及应用	一等奖	技术发明	柯世堂, 朱松晔, 王珑, 许波峰, 任贺贺, 刘东华	南京航空航天大学, 香港理工大学, 河海大学, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

2024-KJ3-1-03	大型结构全天候全场微波测振技术与应用	一等奖	技术发明	熊玉勇, 彭志科, 孟光	上海交通大学
2024-KJ1-2-01	面向小样本的机械故障数据增强和迁移诊断理论与方法	二等奖	基础研究	邵海东, 何知义, 钟翔	湖南大学
2024-KJ1-2-02	变工况下机械装备故障特征增强与学习方法	二等奖	基础研究	沈长青, 石娟娟, 陈良, 李奇, 朱忠奎	苏州大学
2024-KJ1-2-03	高端旋转机械装备磁-力耦合振动理论与方法	二等奖	基础研究	徐学平, 韩勤锴, 褚福磊	清华大学
2024-KJ1-2-04	大跨度斜拉桥耦合动力学理论	二等奖	基础研究	康厚军, 王连华, 苏潇阳, 丛云跃, 赵跃宇	广西大学, 湖南大学
2024-KJ1-2-05	航空装备复杂系统振动感知与故障诊断技术	二等奖	基础研究	李永波, 李冰, 徐敏强, 冯珂, 张中正	西北工业大学, 哈尔滨工业大学, 西安交通大学

2024-KJ1-2-06	非线性振动系统不确定性区间分析建模理论与应用	二等奖	基础研究	魏莎, 彭志科, 褚福磊, 丁虎, 陈立群	上海大学, 清华大学, 上海交通大学
2024-KJ1-2-07	复杂局部场地地震波散射高精度模拟方法与机理	二等奖	基础研究	巴振宁, 梁建文, 吴孟桃	天津大学
2024-KJ1-2-08	各向异性结构的非线性振动分析理论与方法	二等奖	基础研究	杨天智, 唐冶, 丁千, 李颖, 吕晓飞	东北大学, 西北工业大学, 天津大学, 安徽工程大学
2024-KJ1-2-09	机械装备欠样本约束的状态评估及故障诊断关键理论与方法	二等奖	基础研究	郭亮, 高宏力, 于耀翔, 由智超, 雷亚国	西南交通大学, 西安交通大学
2024-KJ1-2-10	高维机械系统的非线性动力学基础理论及应用	二等奖	基础研究	姚明辉, 张伟, 牛燕, 陈建恩, 孙敏	天津工业大学, 北京工业大学, 天津理工大学, 天津城建大学
2024-KJ2-2-01	高强度声频共振可控利用关键技术与装备	二等奖	工程应用	詹小斌, 李锡文, 于蓓, 史铁林, 轩建平, 高志刚, 段睐	华中科技大学, 内蒙古航天红峡化工有限公司

2024-KJ2-2-02	航天器动力学反演与柔性接触振动控制技术	二等奖	工程应用	秦远田, 廖鹤, 李鸿秋, 陈金宝, 姜金辉, 陈传志, 王小涛	南京航空航天大学, 金陵科技学院
2024-KJ2-2-03	空射火箭外载荷识别, 仿真及动响应预示技术	二等奖	工程应用	梁德利, 于开平, 于煜斌, 禹彩辉, 王阳, 赵锐, 李紫光, 杨澜, 吴宏伟	北京宇航系统工程研究所, 哈尔滨工业大学
2024-KJ3-2-01	压电精密致动关键技术及在空间装备上的应用	二等奖	技术发明	王亮, 赵盖, 潘松, 李晓牛, 冯浩人	南京航空航天大学

中国振动工程学会

附件2：2024年度中国振动工程学会青年科技奖授奖人名单

编号	获奖者	获奖者单位	类别
2024-QN1-01	王冬	上海交通大学	学术研究
2024-QN1-02	黄永	哈尔滨工业大学	学术研究
2024-QN1-03	万华平	浙江大学	学术研究
2024-QN1-04	代胡亮	华中科技大学	学术研究
2024-QN1-05	陈提	南京航空航天大学	学术研究

附件3：2024年度中国振动工程学会国际学术贡献奖授奖人名单

编号	获奖者	获奖者单位	国籍
2024-GJ-01	Michael Beer	Leibniz University Hannover	德国

中国振动工程学会科学技术奖