

第十一届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议通知

(第三轮)

(2023 年 8 月 4 日—8 月 7 日, 湖南·长沙、凤凰)

尊敬的各位专家、学者:

“第十一届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议”拟于 2023 年 8 月 4 日~8 月 7 日在长沙、凤凰举行。本次会议由**中国振动工程学会磁悬浮技术与振动控制专业委员会**主办, **国防科技大学智能科学学院**承办, **电磁悬浮与推进技术湖南省重点实验室**、**磁浮技术湖南省工程研究中心**、**北京市中低速磁浮交通系统工程技术中心**、**湖南省磁浮交通关键装备工程技术研究中心**、**湖南省交通规划勘察设计院**、**湖南磁浮集团股份有限公司**、**湖南磁浮交通发展有限公司**、**中国机械工程学会流体分会**等单位协办。

会议旨在为国内相关高校、企业、研究机构、专家学者提供全方位的交流、学习与合作平台, 探讨磁浮轴承、磁浮运载以及各类磁悬浮技术与振动相关的技术难题与多学科融合的发展举措, 立足前沿交叉, 共谋磁悬浮技术与振动控制创新应用的未来方向。现诚邀您参加本次会议, 交流分享磁悬浮技术与振动控制相关研究成果, 推动磁悬浮技术与振动控制在多领域中的融合与发展。

现将会议有关事宜通知如下:

一、会议机构

主办单位: 中国振动工程学会磁悬浮技术与振动控制专业委员会

承办单位: 国防科技大学智能科学学院

协办单位: 电磁悬浮与推进技术湖南省重点实验室、磁浮技术湖南省工程研究中心、北京市中低速磁浮交通系统工程技术研究中心、湖南省磁浮交通关键装备工程技术研究中心、湖南省交通规划勘察设计院、湖南磁浮集团股份有限公司、湖南磁浮交通发展股份有限公司、中国机械工程学会流体工程分会等单位

二、会议组织

大会荣誉主席: 刘友梅院士、朱位秋院士、丁荣军院士、翟婉明院士、田红旗院士、陈政清院士、房建成院士、常文森教授、华宏星教授、虞烈教授、于溯源教授、王东教授

大会主席： 龙志强

学术委员会主任： 周 瑾、林国斌

学术委员会委员 (按姓氏笔画): 邓自刚、王滢、龙志强、孙凤、孙岩桦、孙友刚、李杰、李晓龙、刘昆、刘淑琴、刘耀宗、吴冬华、吴华春、吴峻、苏振中、张和洪、张钢、张维煜、杨杰、邱冰、林英哲、郑世强、周晓明、周丹峰、胡余生、胡业发、赵春发、赵雷、祝长生、徐园平、徐洪泽、徐俊起、曹广忠、梁习锋、梁潇、黄海涛、葛琼璇、窦峰山;

组织委员会主席： 吴美平、洪华杰

组织委员会委员： 窦峰山、王良华、王苏丹、李拥军、翟明达、许雲淞、王志强、夏文韬、曾杰伟、戴春辉、王连春、余佩昌、陈强、张赫、黄苏丹、张明、周冉、赵川、胡海林、张立、向湘林、陈锋;

展览委员会： 翟明达、杨慧琴、夏文韬、周旭;

秘书处： 龙娟、杨慧琴、龙晓静、文琢、苏芷玄、易平浪、徐正奇、黄翠翠、梁仕、杨洋、周旭、杨彪、陈宝军、王浩、胡晓强、刘子钰、程泽华、周星宇。

三、会议时间及地点

会议时间： 2023 年 8 月 4 日，报到与注册

2023 年 8 月 5 日、8 月 6 日，邀请报告与专题讨论，长沙磁浮快线 及其车辆段调研

2023 年 8 月 7 日，湖南凤凰磁浮运营线及其车辆段交流、调研
会议地点：湖南省长沙市、湖南省湘西土家族苗族自治州凤凰县

报到地点：湖南省长沙市芙蓉中路593号潇湘华天大酒店

四、会议主题

聚焦智能装备，共促磁浮技术与振动控制多领域深度融合发展。

五、征稿范围

本次会议以学术探讨为核心宗旨，接收磁浮轴承、磁浮运载、新型磁浮、磁 浮新应用以及振动控制相关的学术论文概要与全文投稿。会议讨论主题：

1、磁浮轴承相关技术领域：以磁悬浮轴承转子系统为对象，投稿主题包括：

(1) 主动、被动、混合、超导磁悬浮轴承的设计；(2) 磁悬浮轴承用传感器、

功率放大器等设计以及电控系统集成方法；(3) 磁悬浮转子系统设计、动力学建模、仿真及系统辨识方法；(4) 磁悬浮轴承转子系统主动控制方法；(5) 保护轴承的设计以及跌落转子的灾变动力学分析；(6) 磁悬浮轴承故障诊断、容错设计；(7) 磁悬浮轴承的工业应用研究，包括磁悬浮鼓风机、压缩机、膨胀剂、电主轴、磁悬浮心脏泵、(储能飞轮、航天飞轮) 等；(8) 自传感磁悬浮轴承技术；(9) 无轴承电机。

2、磁浮运载相关技术领域：以中低速、中速、高速以及超高速磁浮运载系统为应用对象，以基于电磁悬浮、超导电动悬浮、超导钉扎悬浮和永磁悬浮的磁浮运载系统为研究对象，投稿主题包括：(1) 磁浮运载系统总体设计、系统集成、建设与运营维护与健康健康管理；(2) 磁浮车辆技术，包括悬浮导向、磁浮车辆走行部设计理论与技术、车载控制与诊断、车-轨-桥隧动力耦合作用特性与参数匹配设计、磁浮列车空气动力学与车体外形设计等；(3) 磁浮运载系统的牵引与供电技术，包括：直线电机设计与控制技术、牵引控制系统设计、车载电源与分布式供电技术、受流与非接触感应供电等；(4) 磁浮交通的信号与运行控制技术，包括：磁浮交通运行控制技术、磁浮交通车地通信、定位测速技术等；(5) 磁浮交通的轨道与线路技术，包括：磁浮轨道与线路设计理论及技术、磁浮轨道检测与维护、磁浮交通道岔系统设计与减振控制、磁浮轨道不平顺特征及其监测、评估与管理等。

3、新型磁浮技术、磁浮技术新应用等领域：包括磁悬浮平面电机技术、磁浮隔振技术、磁浮减振技术、磁悬挂风洞天平技术、磁浮飞轮技术、抗磁悬浮技术、磁悬浮系统材料性能研究、磁悬浮系统能量捕获、磁力驱动技术、磁力耦合器、磁力泵、电磁弹射等相关技术。

征稿范围包括但不限于以上内容，所有磁浮技术相关内容均可投稿。

六、投稿及其注意事项：

作者投稿时，先按照模板提交 1 页论文详细摘要(详细摘要模板见附件 1) 发送至 maglev_2023@163.com, 经学术委员会评阅后发放录用通知, 再提交论文全文。论文全文投稿时，需提交 PDF 版本和 WORD (.doc 格式) 版本各一份，格式参照会议提供的模板(全文模板见附件 2, 全文投稿要求在中国振动工程

会第的十一届全国磁悬浮技术与振动控制大会官方网站投稿，会议注册缴费、全文投稿网址：<https://csve.scimall.org.cn/meeting/CSMLVC11/>。

会议投稿的优秀论文将优先推荐至《振动工程学报》、《国防科技大学学报》、《西南交通大学学报》、《同济大学学报》、《轴承》、《机车电传动》、《磁性材料与器件》、《Actuators》等期刊上发表，并且《西南交通大学学报》和《轴承》期刊将遴选本次会议优秀论文以正式专刊发表。会议期间将专门邀请上述期刊负责编辑莅临指导。

报到时将为所有参会人员提供 1 页论文详细摘要的电子版会议论文集。

七、会议重要时间节点

- 2023 年 1 月 15 日 会议第一轮通知
- 2023 年 4 月 15 日 会议第二轮通知
- 2023 年 6 月 01 日 摘要截止日期
- 2023 年 6 月 15 日 摘要录用通知发出截止日期
- 2023 年 7 月 25 日 会议第三轮通知
- 2023 年 8 月 01 日 论文全文提交截止日期

八、赞助商

诚挚欢迎各企业赞助本次会议，我们将为赞助商提供专属展台，赞助具体事项欢迎详谈(联系人： 窦峰山， 13974890296)。

九、会议注册

本次会议欢迎各高校教师、学生、企业人员参会交流。为确保会议顺利举行，需提前准确统计与会人员相关信息，请按照相关要求完成注册，注册流程请登录会议官方网站查询。本次会议的参会代表类型主要分为学生会员、非学生会员、会员、非会员，参会代表可通过会议官方网站注册成为中国振动工程学会会员。具体注册费用如下：

时间	会议费标准		
2022.08.04-08.07	代表类别	7 月 31日前(含)	7 月31日之后及现场缴费
	学生会员	1300 元/位	1700 元/位
	学生非会员	1500 元/位	
	会员	1600 元/位	2000 元/位
	非会员	1800 元/位	

费用包括会议资料、会议期间用餐等，交通费和住宿费自理，注册费由中国振动工程学会统一收取。注册费可采用线上缴费，或现场缴费。

十、联系方式

会议相关咨询、答疑等一切相关事宜，推荐以邮件形式联系会议组织方，会议官方邮箱为：maglev_2023@163.com

总联络： 窦峰山	联系电话： 13974890296
联系人： 王志强(论文)	联系电话： 15274987960
许 雲 淞(论文)	联系电话： 15181381597
黄 翠 翠(论文)	联系电话： 15273166505
联系人： 翟明达(会务)	联系电话： 13667375545
梁 仕(会务)	联系电话： 15616185445
杨 彪(会务)	联系电话： 18163713144

第十一届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议学术委员会

第十一届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议组织委员会

中国振动工程学会磁悬浮技术与振动控制专业委员会

2023年7月22日

