



# 第十二届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议

The 12th Chinese Symposium on Magnetic Levitation Technology and Vibration Control

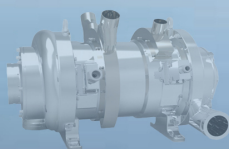
(第一轮征文通知)

中国·珠海 2024年7月26-29日

ZHUHAI-CHINA JULY 26-29, 2024

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：珠海格力电器股份有限公司 深圳大学





尊敬的各位专家、学者：

“第十二届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议”拟于 2024 年 7 月 26 日~7 月 29 日在广东省珠海市举行。本次会议旨在为国内高校、企业、研究机构的专家学者提供全方位的交流、学习与合作平台，面向未来，立足前沿交叉，交流分享学术成果、创新思想与技术探索，探讨磁悬浮技术与振动控制相关的关键科学技术问题，推动技术创新，共谋发展。诚邀各位专家、学者和同仁投稿参会，现将会议有关事项通知如下：

### 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：珠海格力电器股份有限公司、深圳大学

### 二、会议时间及地点

会议时间：2024 年 7 月 26 日，报到与注册

2024 年 7 月 27 日—7 月 28 日，大会主题报告与专题论坛

2024 年 7 月 29 日，技术参观及代表离会

会议地点：广东省珠海市

### 三、会议主题

**绿色低碳·智能引领，磁悬浮技术支撑高端装备未来**

### 四、征稿范围

本次会议以学术探讨为宗旨，征稿包括但不限于以下内容的学术论文概要与全文稿件，主要征稿范围：

**1、磁悬浮轴承相关技术与装备领域：**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、控制器、辅助件等研究与设计；（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、膨胀机、电主轴、磁悬浮心脏泵、磁浮平台、储能飞轮等；（8）磁悬浮高速电机；（9）自传感磁悬浮轴承技术；（10）无轴承电机。

**2、磁悬浮交通技术与装备领域：**以中低速、中速、高速以及超高速磁悬浮交通系统为应用对象，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悬浮运载系统为对象，投稿主题包括：（1）磁悬浮运载系统总体设计、系统集成、建设与运营维护；（2）磁悬浮车辆技术，包括悬浮导向、磁悬浮车辆走行部设计理论与技术、车-轨-桥-隧动力耦合作用特性与参数匹配设计、磁悬浮列车空气动力学与车体外形设计等；

（3）磁悬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）磁悬浮交通的信号与运行控制技术，包括：磁悬浮交通运行控制技术、磁悬浮交通车地通信、定位测速技术等；（5）磁悬浮交通的轨道与线路技术，包括：磁悬浮轨道与线路设计理论及技





## 第十二届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议·第一轮征文通知

术、磁悬浮轨道检测与维护、磁悬浮交通道岔系统设计与减振控制、磁悬浮轨道不平顺特征及其监测、评估与管理等。

**3、磁悬浮新技术与新应用领域：**包括磁悬浮平面电机技术、磁悬浮工业传输线技术、磁悬浮隔振技术、磁悬浮减振技术、磁悬挂风洞天平技术、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、磁力泵等相关技术。

### 五、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**（附件1为论文概要模板，发送至Maglev\_2024@163.com），经学术委员会评阅后发放录用通知，再提交论文全文。论文详细摘要和全文投稿时，作者需提交PDF版本和WORD(.doc格式)版本各一份，格式参照会议提供的模板（全文模板及投稿方式将于第二轮通知中发布，同时发布会议官方网站）。

本次会议部分优秀论文将优先推荐至《Sensors》、《Actuators》、《西南交通大学学报》、《轴承》、《振动工程学报》、《振动与冲击》、《机车电传动》、《磁性材料与器件》等正刊发表。

### 六、会议重要时间节点

2024年2月25日	会议第一轮通知
2024年4月15日	会议论文摘要投稿截止日期
2024年5月15日	会议论文概要录用通知发出截止日期
2024年6月15日	会议论文全文提交截止日期

### 七、赞助商

诚挚欢迎各企业赞助本次会议，会议将为赞助商提供专属展台，赞助具体事项欢迎详谈。

### 八、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\_2024@163.com.

联系人：黄苏丹	电话：13530749245
肖勇	电话：18023035519
陈彬	电话：18578270320
曹广忠	电话：13713568581

第十二届全国磁悬浮技术与振动控制学术会议学术委员会  
第十二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

2024年04月09日

