

th



2005-2021

2005-2021



西南交通大学
Southwest Jiaotong University

中国磁悬浮技术学术会议

会议手册

JULY 20 - 23
2021 | 成都
CHENG DU

JULY 20 - 23
2021 | 成都
CHENG DU





会议概述

中国磁悬浮技术学术会议由中国机械工程学会流体工程分会磁悬浮专业组发起并主办,自2005年首次会议至今已走过十六载春秋,是国内持续时间最长、规模最大的磁悬浮技术领域学术会议。会议旨在为领域内专家、学者提供全方位的交流平台,探讨磁悬浮相关的基础科学问题和关键技术难题,交流新思想和新方法,促进我国磁悬浮技术快速良好的发展。

第九届中国磁悬浮技术学术会议聚焦磁悬浮轴承、磁悬浮交通和交叉领域三大主题下多个研究方向。本届磁悬浮技术学术会议由西南交通大学承办,于2021年7月20-23日在四川成都举行。

欢迎辞

各位专家、学者,老师和同学们:

热烈欢迎大家齐聚天府蓉城,参加第九届中国磁悬浮技术学术会议。

中国磁悬浮技术学术会议是国内规模最大的磁悬浮技术领域学术会议,其举办的初衷和宗旨即在于为国内磁悬浮领域的专家、学者和企业搭建交流探讨学术研究和技术创新成果的平台,促进磁悬浮技术领域同行们的相互了解和交流,助力中国磁悬浮技术研究和产业发展。

近年来,在国家各部门和单位的大力支持下,得益于领域内同仁们共同努力,我国磁悬浮技术的科学研究和产业发展成果丰硕、前景光明。仅在过去的一年里,世界上最小的第三代全磁悬浮式人工心脏在苏州诞生,世界首台高温超导高速磁浮工程化样车及试验线在成都落成。实践证明,中国人有条件、有能力、有意愿引领世界磁悬浮技术发展潮流。

据不完全统计,本届会议共有来自全国二十多个省、市、自治区的近500名科技工作者、院校师生和企业代表参加,规模创会议历史之最,也反映出我国磁悬浮技术的发展正欣欣向荣。

我们相信,在会议主办方和组织方的精心筹备下,在所有与会者的共同努力下,本次会议必将取得圆满成功!

我们祝愿,全体与会者在会议期间有满意的收获,度过愉快的时光!

大会主席 邓自刚

大会学术委员会主任 于溯源

大会组织委员会主任 张卫华 高仕斌

2021年7月

主办单位

中国机械工程学会流体工程分会磁悬浮专业组

承办单位

西南交通大学

支持单位

世界交通运输大会轨道交通学部

中国城市公共交通协会磁浮交通分会

粤港澳大湾区现代轨道交通协同创新中心

支持期刊

《西南交通大学学报》、《轴承》、《流体机械》

《Transportation Safety and Environment》

会议赞助

铂金

国中超铁公司
杭州永磁集团有限公司
深磁科技(深圳)有限公司

金牌

宁波鄞宝科技有限公司
株洲中航科技发展有限公司
中车长春轨道客车股份有限公司
四川拓景科技有限公司
上海上创超导科技有限公司

参展商

广州精信仪表电器有限公司 山东明天机械集团股份有限公司
西安聚能超导磁体科技有限公司 中铁二十三局集团有限公司
株洲六零八所科技有限公司 南京磁谷科技股份有限公司
北京顺迎科技有限公司 四川海盛杰低温科技有限公司
珠海格力电器股份有限公司 上海斯可络压缩机有限公司
山东天瑞重工有限公司 北京并行科技股份有限公司
湖南凌翔磁浮科技有限责任公司 天津飞旋科技股份有限公司
重庆德马变频电机研发制造有限公司 长汀金龙稀土

会议组织

大会顾问

何华武、沈志云、钱清泉、翟婉明

大会主席

邓自刚

学术委员会主任

于溯源

学术委员会副主任

周 瑾

学术委员会委员(按姓氏笔画排序)

邓自刚、龙志强、刘 昆、刘淑琴、张 钢、吴冬华、林国斌、
赵 雷、胡业发、胡余生、祝长生、曹广忠

组织委员会主任

张卫华、高仕斌

组织委员会委员(按姓氏笔画按排序)

马卫华、马光同、王开云、王 平、闫晓言、张昆仑、陈维荣、
罗世辉、郑 珺、赵春发、郭 俊

目 录

会场信息	01
如何抵达	02
会场地图	04
住宿信息	05
防疫须知	06
学术参观安排	07
会务组联系方式	07
学术报告须知	08
学术展板须知	08
大会总日程	09
主会场日程	10
分会场日程	11
学术展板安排	20
企业展示	23

会场信息

* 本次会议报到与注册、学术汇报与展板、会议用餐均在锦江宾馆进行

锦江宾馆——西南之锦, 绝色之江

四川锦江宾馆始建于1985年, 由朱德和陈毅两位老师亲自选定了"锦江"这一馆名。经过半个多世纪的风华沉淀, 四川锦江宾馆早已成为锦绣成都一个时代的徽记, 一个璀璨夺目的城市名片。半世纪的发展, 半世纪的积淀, 四川人热情、体贴、细致的性格特点被锦江人发挥得淋漓尽致, 形成了锦江宾馆独具特色的服务文化。

1995年, 锦江宾馆荣膺五星, 成为中国西南地区首家五星级酒店。2007年, 获得国家“最佳商务旅游酒店”称号。2010—2015年, 连续三届荣获我国饭店业最高荣誉奖——中国饭店金星奖。

地址

四川省成都市 锦江区人民南路二段80号 (地铁1号线锦江宾馆站B出口)

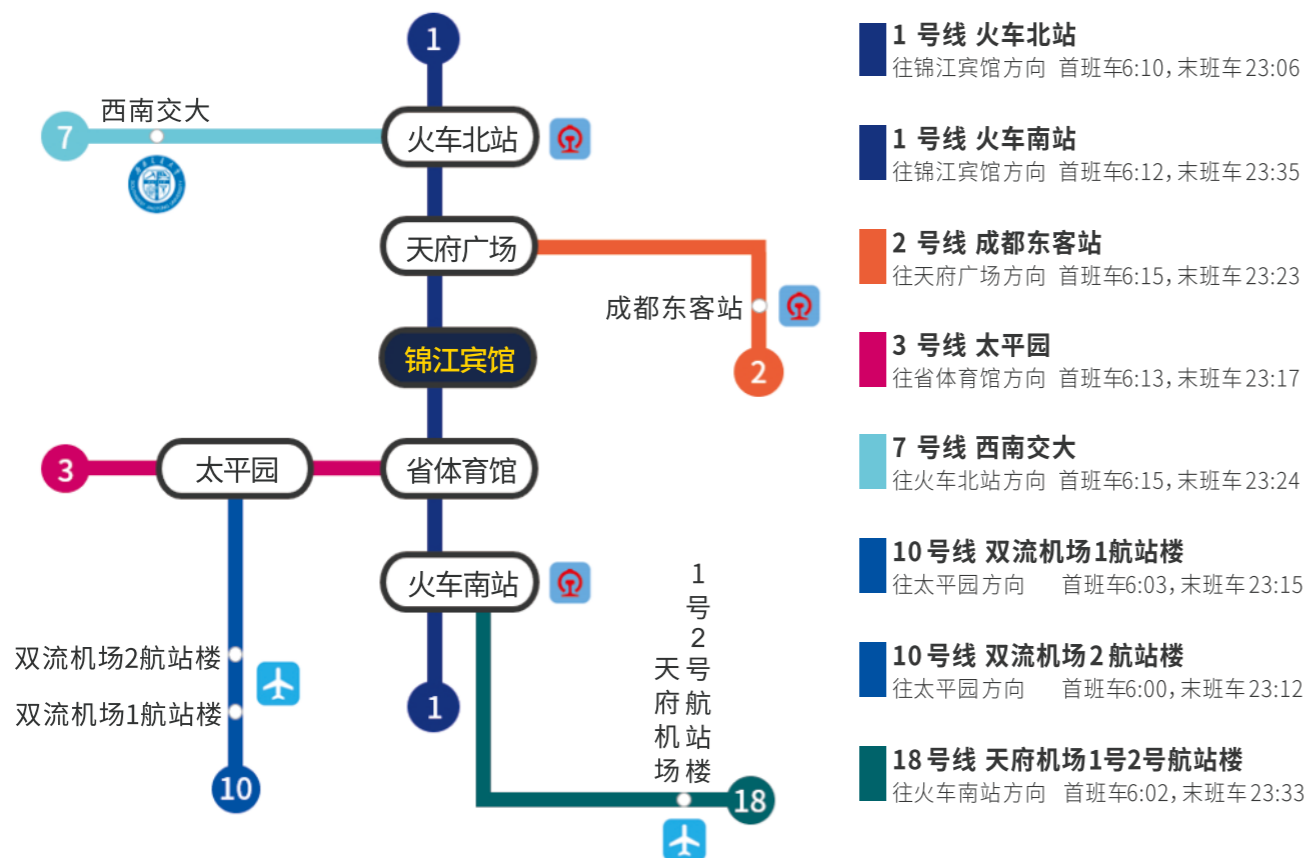
电话

028-85506666 (总机)



如何抵达

乘坐成都轨道交通



费用与时长

从天府国际机场出发: 票价11元, 耗时约75分钟
 从双流国际机场出发: 票价5元, 耗时约50分钟
 从铁路成都东站出发: 票价4元, 耗时约30分钟
 从铁路成都南站出发: 票价3元, 耗时约15分钟
 从铁路成都站出发: 票价4元, 耗时约25分钟
 (仅供参考)

*末页附有完整版成都轨道交通线网图

如何抵达

乘坐其它交通工具

机场大巴专线

从天府国际机场出发

在1号航站楼侧L1层(或2号航站楼侧L1层)机场大巴专线站台, 乘坐天府机场大巴专线1号线, 抵达终点站春熙路, 再转乘出租车或网约车抵达锦江宾馆
 *天府机场大巴专线1号线往市区方向 首班车时间9:00, 末班车时间24:00
 大巴票价35元, 总耗时约90分钟

从双流国际机场出发

在T1航站楼到达层02号门外或T2航站楼到达层出口2站台, 乘坐双流机场大巴专线1号线(或夜间1号线), 抵达终点站人民南路二段(岷山饭店), 再步行约100米即可抵达锦江宾馆
 *双流机场大巴专线1号线往市区方向 首班车时间6:30, 末班车时间次日5:30
 *双流机场大巴专线夜间1号线往市区方向 首班车时间20:00, 末班车时间次日5:30
 大巴票价10元, 耗时约50分钟

出租车/网约车

天府国际机场—锦江宾馆 约150元
 双流国际机场—锦江宾馆 约50元
 铁路成都东站—锦江宾馆 约25元
 铁路成都南站—锦江宾馆 约15元
 铁路成都站—锦江宾馆 约20元
 *实际费用受用车档次、出发时段、道路和天气情况等影响, 以上费用仅供参考。

会场地图



南大堂: 注册处(咨询、报到、注册、现场缴费)

贵宾楼: 1F 紫竹餐厅(会议用餐)

3F 四川厅(主会场及欢迎晚宴)

北楼: 1F 卢浮花园(会议用餐)

2F 锦江厅、锦城厅(分会场及学术展板)

住宿信息

本次会议参会者可以享受锦江宾馆客房会议优惠价,若需要预订住宿,请在二轮通知回执中填写相关信息。会议期间为成都市旅游旺季,请各参会人员尽早提交回执,以便顺利预订锦江宾馆住宿。

锦江宾馆会议优惠价:

东楼单间/标间	450元/间·天(含早)
南楼单间/标间	550元/间·天(含早)
西楼单间/标间	550元/间·天(含早)
贵宾楼单间/标间	800元/间·天(含早)

另外,为了满足各位参会者的不同住宿需求,提供以下会议举办地点附近相关酒店信息,有需要的参会代表可以自行联系预订住宿。

豪华型 四川岷山饭店(人民南路店)	距锦江宾馆约200米	联系方式:028-85583333
豪华型 世代锦江国际酒店	距锦江宾馆约300米	联系方式:028-86090888
舒适型 大成宾馆(人民南路二段店)	距锦江宾馆约200米	联系方式:028-86281002
舒适型 速8精选酒店(天府广场店)	距锦江宾馆约400米	联系方式:028-87618711
经济型 尚客优快捷酒店(簧门街店)	距锦江宾馆约800米	联系方式:028-85019088



防疫须知

根据国务院应对新型冠状病毒感染肺炎疫情联防联控机制《关于做好新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见》相关要求, 结合四川省、成都市相关规定, 大会组织方向所有与会者提出以下建议:

1. 扫描下方二维码, 或用支付宝/微信搜索“四川天府健康通”, 申报个人信息并领取健康码; 凭“四川天府健康通”绿码在全省范围内享受“一码通行”。
2. 大会组织方提供一次性医用外科口罩和消毒湿巾供所有与会者使用, 请在会议期间做好个人健康防护, 保持适当的社交距离。
3. 会议期间请配合大会组织方和锦江宾馆完成必要的疫情防控工作, 如例行体温检测、健康码核验等。

如在与会期间感觉身体不适, 请及时与身边的会务工作人员取得联系, 大会组织方将竭诚为与会者服务。

四川天府健康通 一码走全川



微信/支付宝/天府通办APP扫一扫

学术参观安排

2021年7月23日(星期五)上午		西南交通大学九里校区	
时间	项目	地点	内容
08:20 -12:00 学术参观 (08:20在锦江宾馆东大堂集合, 08:30出发)	高温超导高速磁浮工程化样车	詹天佑体育馆	1. 高温超导磁浮原理模型参观 2. 高温超导高速磁浮工程化样车乘坐体验
	试验设备	牵引动力国家重点实验室	1. 高速列车滚动振动试验台 2. 真空管道高温超导磁悬浮高速试验平台 3. 其它试验平台
	高速列车模拟仿真平台	明诚堂	1. 数字化仿真平台参观 2. 高铁模拟驾驶体验 3. 高铁设计头型参观

会务组联系方式

岗位	姓名	联系方式
会务总协调	罗奕	15287186339
	樊茜	13982299935
接待与注册	任珂宏	19938272594
PPT收取与审核	刘舰徽	18048064857
会场综合服务	唐荣	17628039517
	张晋恺	15944021771
布展服务 (企业展示及学术展板)	马天昊	19982073556
学术参观	任天赐	18981299389

学术报告须知

1. 大会邀请报告

大会邀请报告6场, 每场时长为30分钟, 包括2个问题提问时间。推荐使用16:9的PPT页面比例。

2. 分会邀请报告及口头报告

分会场邀请报告时长为20分钟(包含提问时间), 普通分会场口头报告时长为15分钟(包含提问时间)。请在报到时确认相关报告题目及场次。口头汇报PPT推荐使用16:9的页面比例, 并于20日报到时将PPT提交至签到处(联系人:刘舰徽, 联系电话:18048064857)。

报告人请于对应分会场报告开始前十分钟到达会场, 并检查设备、PPT等是否正常。

学术展板须知

选择学术展板的参会代表, 请在参会前自行完成海报(中文)制作, 并于报到时确认海报编号及具体张贴位置, 建议海报尺寸为A0:841mm×1189mm, 可供海报张贴的展板尺寸为1000mm×2500mm(宽×高), 海报张贴处备有透明胶、双面胶、剪刀等物品。请于7月21日12:30前完成海报张贴(海报展区联系人:马天昊, 联系电话:19982073556)。

展板展示期间作者应在其展板前回答其他参会代表的提问。

编号说明

I: 分会场邀请报告

T: 磁悬浮交通口头报告

B: 磁悬浮轴承口头报告

C: 交叉领域口头报告

P: 学术展板

大会总日程

日期	时间	日程	地点
7月20日	13:00-23:00	会议报到与注册	南大堂
	18:00-21:00	自助晚餐	紫竹餐厅
7月21日	08:00-08:20	开幕式	四川厅
	08:20-08:50	大会邀请报告 1	
	08:50-09:20	大会邀请报告 2	
	09:20-09:50	大会邀请报告 3	
	09:50-10:20	茶歇与合影	
	10:20-10:50	大会邀请报告 4	
	10:50-11:20	大会邀请报告 5	卢浮花园
	11:20-11:50	大会邀请报告 6	
	11:50-13:00	自助午餐	卢浮花园
	13:00-14:00	学术展板	锦江厅副厅
	14:00-15:55	分会场专题交流与讨论	锦城厅
	15:55-16:05	茶歇	锦江A厅
	16:05-18:00	分会场专题交流与讨论	锦江B厅
	18:30-21:00	晚宴	四川厅
7月22日	08:30-10:10	分会场专题交流与讨论	锦城厅
	10:10-10:20	茶歇	锦江A厅
	10:20-12:00	分会场专题交流与讨论	锦江B厅
	12:00-13:00	自助午餐	卢浮花园
	13:00-14:00	学术展板	锦江厅副厅
	14:00-15:55	分会场专题交流与讨论	锦城厅
	15:55-16:05	茶歇	锦江A厅
	16:05-18:00	分会场专题交流与讨论	锦江B厅
	18:00-18:30	闭幕式	锦江A厅
	18:30-21:00	自助晚餐	紫竹餐厅
7月23日	08:30-12:00	学术参观	西南交通大学
	12:00-13:00	午餐	九里校区

主会场日程 四川厅 7月21日上午

时间	内容	主持人
08:00-08:20	开幕式	邓自刚 研究员
08:20-09:50 大会 邀请报告	中国磁悬浮技术工业发展之路在何方——浅谈国内外磁悬浮技术工业应用 张钢 研究员 上海大学	高仕斌 教授
	常导磁浮列车技术应用与创新 龙志强 教授 国防科技大学	
	未来轨道交通技术创新发展 张卫华 教授 西南交通大学	
9:50-10:20	茶歇	
	合影 (东大堂外台阶处)	
10:20-11:50 大会 邀请报告	基于磁悬浮轴承技术的人工心脏泵和体外循环人工心肺机(ECMO) 刘淑琴 教授 山东大学	周瑾 教授
	超级高铁:更快、更环保、更好、更智能的未来运输解决方案 Hartmut Heine 教授 HARDT Hyperloop 公司	
	磁悬浮轴承冲击碰摩动力学特性研究 于溯源 教授 清华大学	
11:50-13:00	自助午餐 (卢浮花园)	

分会场日程 锦江A厅 7月21日下午

邀请报告
口头报告

分会场主题:磁悬浮交通				分会场主席:龙志强、罗世辉	
时间	编号	报告人	题目	报告人单位	
14:00-14:20	I-01	罗世辉	关于磁浮交通发展战略的思考	西南交通大学	
14:20-14:40	I-02	张志强	时速600公里高速磁浮系统研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	
14:40-15:00	I-03	佟来生	中低速磁浮列车技术研发最新进展	中车株洲电力机车有限公司	
15:00-15:20	I-04	梁潇	中低速磁浮提速至160km/h关键技术研究与试验	湖南磁浮技术研究中心有限公司	
15:20-15:40	I-05	邵南	高温超导电动磁浮交通系统研发最新进展	中车长春轨道客车股份有限公司	
15:40-16:00	I-06	刘宇	超导钉扎磁浮悬浮导向系统关键技术研究	中车唐山机车车辆有限公司	
16:00-16:15	T-01	周大进	福建师范大学高温超导磁悬浮列车工程试验线项目研究进展	福建师范大学	
分会场主题: 磁浮交通关键技术研究				分会场主席:徐洪泽、信赢	
时间	编号	报告人	题目	报告人单位	
16:25-16:45	I-09	彭楚尧	磁悬浮技术商业化	深磁科技(深圳)有限公司	
16:45-17:05	I-10	余进	磁浮列车非接触式供电技术	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	
17:05-17:25	I-11	信赢	一种可用于城市轨道车辆再生制动等领域的新型超导能量转换/存储装置	天津大学	
17:25-17:45	I-12	葛琼璇	常导高速磁悬浮列车无位置传感器控制策略研究	中国科学院电工研究所	
17:45-18:00	T-02	唐文冰	磁悬浮交通技术中的悬浮导向方式研究综述	中国科学院电工研究所	
18:00-18:15	T-03	王凯	真空管道超高速磁悬浮列车宽带无线通信关键问题研究	北京交通大学	

分会场日程 锦江B厅 7月21日下午

邀请报告
口头报告

分会场主题:磁悬浮轴承动力学分析1		分会场主席:于溯源、陈金平		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
14:00-14:20	I-07	边忠国	多参数不确定性情况下的磁悬浮轴承建模方法分析	山东大学
14:20-14:40	I-08	陈金平	磁轴承转子系统的刚度和阻尼优化	庆安集团有限公司
14:40-14:55	B-01	李卓远	基于微燃机高速电机的主动磁悬浮轴承转子系统稳定性分析	上海大学
14:55-15:10	B-02	刘明政	基于非线性支承特性的磁悬浮转子系统不平衡响应研究	武汉科技大学
15:10-15:25	B-03	马彦超	具有输入时滞的磁悬浮转子系统稳定性的仿真研究	南京航空航天大学
15:25-15:40	B-04	魏子航	磁悬浮轴承支承轴系动力学特性研究	武汉理工大学
15:40-15:55	B-05	张晓申	电磁轴承-转子系统的非线性失稳	清华大学

分会场主题:磁悬浮轴承控制1		分会场主席:祝长生、边忠国		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
16:05-16:20	B-06	关子津	重复控制在磁轴承主动振动控制的应用综述	中山大学
16:20-16:35	B-07	邓帅	冗余支承结构下磁轴承-转子系统容错控制仿真研究	武汉理工大学
16:35-16:50	B-08	周天豪	基于特征结构配置法的电磁轴承刚性转子系统输出反馈动态补偿器的设计	浙江大学
16:50-17:05	B-09	杨克臻	基础运动下磁悬浮转子的滑模控制研究	武汉理工大学
17:05-17:20	B-10	朱芳甫	电磁轴承磁极回路故障容错控制	浙江理工大学
17:20-17:35	B-11	连泳鑫	控制力矩陀螺高速轴系动载荷主动补偿方法研究	中山大学
17:35-17:50	B-12	裴文哲	可控磁路式永磁悬浮平台三自由度运动控制及其特性分析	沈阳工业大学

分会场日程 锦城厅 7月21日下午

邀请报告
口头报告

分会场主题:磁悬浮电机		分会场主席:胡余生、张维煜		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
14:00-14:15	C-01	王丽佳	基于HJI理论的六自由度动磁铁式磁悬浮电机的滑模鲁棒控制	深圳大学
14:15-14:30	C-02	黄子纳	六自由度磁悬浮电机的研究进展	深圳大学
14:30-14:45	C-03	祁玉文	磁悬浮转子不平衡参数辨识算法研究	武汉理工大学
14:45-15:00	C-04	巩磊	基于LQR的磁悬浮高速电机刚性转子系统全转速范围内的振动控制	浙江大学
15:00-15:15	C-05	凌日旺	抗磁悬浮静电电机的建模与实验研究	南京航空航天大学
15:15-15:30	C-06	王泽林	无轴承开关磁阻电机轴向磁阻力建模及分析	南京航空航天大学
15:30-15:45	C-07	陈晨	六自由度磁悬浮电机的定子振动特性分析	深圳大学

分会场主题:磁悬浮轴承设计		分会场主席:孙岩桦、沙宏磊		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
16:05-16:25	I-13	鞠金涛	基于遗传算法的六极径向-轴向混合磁轴承偏置磁感应强度优化	常州工学院
16:25-16:45	I-14	周迪帆	基于高温超导块材的磁悬浮轴承原理样机及电磁分析	上海大学
16:45-17:00	B-13	尚利冬	三自由度混合磁悬浮平台与零功率特性分析	沈阳工业大学
17:00-17:15	B-14	禹春敏	考虑涡流的三自由度磁轴承优化设计	南京航空航天大学
17:15-17:30	B-15	周峻宇	五自由度磁力驱动平台的实验分析	沈阳工业大学
17:30-17:45	B-16	陈皇	包络检波式与乘积型检波式电涡流传感器抗电磁干扰实验研究	中山大学
17:45-18:00	B-17	刘平	电磁轴承冷却优化研究	清华大学

分会日期 锦江A厅 7月22日 上午

邀请报告
口头报告

分会主题: 超导钉扎磁浮及电动悬浮		分会主席: 邵南、刘宇		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
08:30-08:50	I-15	赵宇	高温超导磁悬浮用永磁体的发展与挑战	杭州永磁集团有限公司
08:50-09:10	I-16	吴蔚	全断电模式运行的高速电动磁浮车载高温超导磁体	上海交通大学
09:10-09:30	I-17	王为	高温超导磁通泵的技术原理及在超导磁悬浮的应用展望	四川大学
09:30-09:45	T-04	张棣	应用于高温超导磁悬浮电磁轨道系统的E型和Fan型电磁铁对比研究	天津大学
09:45-10:00	T-05	安娜	Gently Sloping Electromagnetic Turnout Switch with Compact Design of Electromagnet for HTS Maglev Systems	西南交通大学
10:00-10:15	T-06	洪玮	电磁轨道在高温超导磁悬浮轨道交通中的应用研究	天津大学

分会主题: 超导磁浮材料研究		分会主席: 周迪帆、郑珺		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
10:20-10:40	I-21	姚忻	高性能低成本的REBCO高温超导块体制备新途径	上海交通大学
10:40-11:00	I-22	杨万民	磁悬浮用高质量REBCO超导块材制备技术 (RE+011 TSIG 法)	陕西师范大学
11:00-11:15	C-12	张翠萍	粉末熔合法制备YBCO超导块材的Jc与Y211粒子的两次细化	西北有色金属研究院
11:15-11:30	C-13	阿卜力孜	固相块的显微组织结构对单畴YBCO超导块材捕获磁通的影响	陕西师范大学
11:30-11:45	C-14	崔艳兰	磁场分布对GdBCO超导块材性能的影响	陕西师范大学
11:45-12:00	C-15	张晋恺	钕铁硼永磁轨道抗温度退磁技术路线及对高温超导块材悬浮力的影响研究	西南交通大学

分会日期 锦江B厅 7月22日 上午

邀请报告
口头报告

分会主题: 磁悬浮轴承应用		分会主席: 林英哲、鞠金涛		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
08:30-08:50	I-18	贺艳晖	300kW 余热发电机用5自由度主动磁悬浮轴承设计	中车株洲电机有限公司
08:50-09:05	B-18	任宗强	考虑硅钢片层间涡流时的铁心涡流对自感式位移传感器线圈阻抗的影响	山东大学
09:05-09:20	B-19	刘宇轩	磁悬浮轴承开关功率放大器的内模控制	南昌航空大学
09:20-09:35	B-20	许浩德	被动永磁悬浮轴承在立式高速离心鼓风机中的应用研究	上海大学
09:35-09:50	B-21	张思远	磁悬浮轴承支承的高速永磁透平膨胀发电机及其在ORC中的应用研究	南京航空航天大学
09:50-10:05	B-22	彭秋阳	磁气混合悬浮轴承结构及其性能测试平台研究	武汉理工大学

分会主题: 磁悬浮轴承控制2		分会主席: 刘淑琴、贺艳晖		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
10:20-10:40	I-23	张立	磁悬浮轴承非最少状态空间多目标优化控制	国防科技大学
10:40-10:55	B-23	苏一新	磁悬浮转子系统同步前向碰撞摩动力学条件	清华大学
10:55-11:10	B-24	程百新	基于电磁力线性化模型的磁轴承改进型容错控制器研究	武汉理工大学
11:10-11:25	B-25	谭常宇	基于FPGA+双DSP的磁悬浮轴承容错控制系统设计	武汉理工大学
11:25-11:40	B-26	赵晨曦	新型三自由度轴-径向混合磁轴承动态特性及控制研究	西安科技大学
11:40-11:55	B-27	周旭	基于梯度下降法的内嵌式磁力天平的悬浮控制优化研究	国防科技大学

分会日期 锦城厅 7月22日 上午

邀请报告
口头报告

分会主题:磁悬浮飞轮储能		分会主席:赵雷、刘伟		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
08:30-08:50	I-19	刘伟	重载超导磁悬浮轴承及大容量飞轮储能器研发进展	成都理工大学
08:50-09:10	I-20	张维煜	磁悬浮支承-飞轮系统稳定运行关键技术综述	江苏大学
09:10-09:25	C-08	徐奔	基于GA-LSSVM广义逆的ORC-BPMSM解耦控制	江苏大学
09:25-09:40	C-09	申向杰	基于直流侧电压调节的磁悬浮反作用飞轮无刷直流电机转矩脉动抑制研究	中山大学
09:40-09:55	C-10	肖鹏	基于FPGA的磁悬浮飞轮自适应振动补偿	中山大学
09:55-10:10	C-11	郑伟杰	基于短时傅里叶变换的磁悬浮飞轮振动特性分析及控制方法	中山大学

分会主题:交叉领域1		分会主席:曹广忠、董文博		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
10:20-10:40	I-24	董文博	电磁悬浮技术在空间主动隔振中的应用	中国科学院空间应用工程与技术中心
10:40-10:55	C-16	肖伟虎	磁悬浮支承装置设计	武汉理工大学
10:55-11:10	C-17	霍晓文	月壤水冰双体振贯自平衡采样器设计与实验分析	沈阳工业大学
11:10-11:25	C-18	江琦琦	基于抗磁悬浮原理的倾角传感器研究	南京航空航天大学
11:25-11:40	C-19	朱继伟	盘式磁力耦合器磁体旋转模型的调速性能	江苏大学
11:40-11:55	C-20	马海龙	五自由度电磁驱动器结构设计与仿真分析	沈阳工业大学

分会日期 锦江A厅 7月22日 下午

邀请报告
口头报告

分会主题:磁浮车辆动力学分析		分会主席:张志强、吴晗		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
14:00-14:20	I-25	吴晗	高速磁浮气动-车-轨耦合实验平台及其控制	中国科学院力学研究所
14:20-14:40	I-26	李海涛	高温超导高速钉扎磁浮车辆轨道耦合动力学研究	西南交通大学
14:40-14:55	T-07	王素梅	基于向量式力学的高低速磁浮车辆-轨道-桥梁耦合系统动力分析	香港理工大学
14:55-15:10	T-08	胡俊雄	EMS磁浮列车单悬浮架机电耦合振动试验方案研究	西南交通大学
15:10-15:25	T-09	孙友刚	磁浮车辆两点悬浮系统的车轨耦合模型与控制方法研究	同济大学
15:25-15:40	T-10	张宝安	高速磁浮悬浮架柔性特征对曲线通过性能的影响	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
15:40-15:55	T-11	王奥	基于车体弹性振动的高速磁悬浮列车刚柔耦合建模方法	石家庄铁道大学

分会主题:磁浮车辆系统动力学分析		分会主席:林国斌、钱博森		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
16:05-16:25	I-28	钱博森	亚音速真空管道高速磁浮系统空气动力学研究	中南大学
16:25-16:45	I-29	王春江	基于横风-车-桥耦合振动的高速磁浮动力响应分析	上海交通大学
16:45-17:00	T-18	向湘林	凤凰磁浮文旅项目U型梁耦合振动响应分析	湖南磁浮技术研究中心有限公司
17:00-17:15	T-19	黄尊地	磁悬浮列车外形及制式对管道列车激波流场的影响分析	五邑大学
17:15-17:30	T-20	钟沙	低真空管道环境下常导与超导磁浮列车周围流场的动态分析	中南大学
17:30-17:45	T-21	黄晨光	雷击作用下磁悬浮列车的动力学特性	西北工业大学
17:45-18:00	T-22	胡啸	真空管道磁浮交通管内波系空间分布特征	西南交通大学

分会场日程 锦江B厅 7月22日 下午

邀请报告
口头报告

分会场主题:磁悬浮轴承控制3		分会场主席:张钢、张立		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
14:00-14:15	B-28	暴一帆	基于PD算法的转子不平衡不对中振动靶向抑制	北京化工大学
14:15-14:30	B-29	李翁衡	电磁轴承柔性转子系统不同位效应及其抑制研究	浙江大学
14:30-14:45	B-30	杨润东	不同离散化方法对主动式磁悬浮轴承零电流振动抑制算法陷波点的影响分析	南京航空航天大学
14:45-15:00	B-31	吴凡	基于反相载波的五自由度磁轴承改进单周期控制方法研究	上海大学
15:00-15:15	B-32	周建	基于LMS算法和影响系数法的磁悬浮转子在线不平衡补偿	武汉理工大学
15:15-15:30	B-33	卞晓宇	主动磁轴承系统自适应同步干扰抑制研究	清华大学
15:30-15:45	B-34	陈振炳	基于LQR的四自由度磁悬浮转子控制仿真研究	武汉理工大学

分会场主题:磁悬浮轴承动力学分析2		分会场主席:刘昆、孙凤		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
16:05-16:20	B-35	苏浩	磁悬浮轴承转子系统热不平衡分析	南京航空航天大学
16:20-16:35	B-36	关旭东	磁悬浮多跨转子不对中振动自适应辨识	常州大学
16:35-16:50	B-37	姚依晨	磁悬浮轴承-转子系统的模型参数辨识	清华大学
16:50-17:05	B-38	张鹏	机动飞行对磁轴承刚性转子稳定性和响应影响	浙江大学
17:05-17:20	B-39	周扬	不同参数对磁悬浮柔性转子不平衡响应的影响及优化设计	南京航空航天大学
17:20-17:35	B-40	彭斯捷	汽车氢燃料电池磁悬浮空气压缩机的转子动力学分析	武汉理工大学

分会场日程 锦城厅 7月22日 下午

邀请报告
口头报告

分会场主题:磁浮车辆控制系统研究		分会场主席:佟来生、张和洪		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
14:00-14:20	I-27	张和洪	跟踪微分器相位滞后衰减算法及其在磁浮列车悬浮控制系统中的应用	福州大学
14:20-14:35	T-12	吕治国	基于数据驱动的磁悬浮系统Smith预测控制方法	湖南磁浮技术研究中心有限公司
14:35-14:50	T-13	宗凌潇	基于弦测法的H型中低速磁浮轨检测仪应用研究分析	中铁磁浮交通投资建设有限公司
14:50-15:05	T-14	赵川	混合磁悬浮系统零功率抗偏载控制方法研究	沈阳工业大学
15:05-15:20	T-15	王鑫	可变磁路式永磁悬浮系统的模糊PID控制方法研究	沈阳工业大学
15:20-15:35	T-16	孙彦	一种改进高速磁浮电磁铁散热性能的方法	同济大学
15:35-15:50	T-17	张鹏飞	双永磁轮直线驱动系统的推力波动仿真分析	沈阳工业大学

分会场主题:交叉领域2		分会场主席:胡业发、关旭东		
时间	编号	报告人	题目	报告人单位
16:05-16:25	I-30	刘畅	基于混合斥力式磁浮平台的水平推力研究与控制稳定性分析	中国科学院泉州装备制造研究所
16:25-16:45	I-31	王祖建	协同创新——推进高温超导磁浮列车技术应用研究	国中超铁公司
16:45-17:00	C-21	史策	磁力驱动涡旋压缩机的永磁弹簧随变机构的力学特性研究	沈阳工业大学
17:00-17:15	C-22	周庆	磁力驱动涡旋压缩机的虚拟建模与磁力仿真	沈阳工业大学
17:15-17:30	C-23	熊学春	磁气混合隔振系统的Fx-LMS振动控制研究	武汉理工大学
17:30-17:45	C-24	王鑫	基于自适应神经网络带通滤波器的BPMSM振动补偿控制	江苏大学
17:45-18:00	C-25	张航	Halbach阵列拓扑优化对磁悬浮导轨性能影响探究	沈阳工业大学

学术展板

7月21-22日 13:00-14:00 锦江厅 副厅

主席:周瑾、龙志强			
编号	展示人	展板题目	报告人单位
P-01	赵文洁	模块化永磁偏置磁轴承的研究	南京工业大学
P-02	熊颖	新型磁悬浮惯性稳定平台用复合ADRC控制方法	北京石油化工学院
P-03	郭俊峰	装配式中低速磁浮轨道梁及桥墩设计研究	中铁二十三局
P-04	陈曦	基于代数导数频率估计方法的磁悬浮控制力矩陀螺转子同频振动抑制	上海航天控制技术研究所
P-05	尹增愿	磁悬浮控制敏感陀螺姿态执行与测量技术	航天工程大学
P-06	张赫	永磁阵列式大载荷磁悬浮重力补偿器的研究	哈尔滨工业大学
P-07	王子超	基于 HiGale 的高速磁浮列车半实物仿真系统	中车长春轨道客车股份有限公司
P-08	黄翠翠	基于跟踪微分器的电磁主动隔振控制器设计与实现	国防科技大学
P-09	胡永攀	永磁电动悬浮型磁浮列车建模与控制研究	国防科技大学
P-10	王建兵	内胆悬浮的低温液体储罐	青岛凯迪力学应用研究有限公司
P-11	汪军水	保护轴承参数对转子跌落响应结果影响研究	清华大学
P-12	张则羿	零功率永磁电磁混合悬浮的几种驱动方式	江西理工大学
P-13	郑博天	过冷液氮温度下高温超导块材的悬浮特性及其仿真研究	中国船舶集团公司第七一三研究所
P-14	施万发	基于改进递推最小二乘算法的磁悬浮惯性稳定平台谐振抑制技术	中山大学
P-15	贾翔宇	电磁阻尼器辅助转子过临界试验研究	清华大学
P-16	滕伟	基于遗传算法优化自抗扰技术的主动电磁轴承解耦控制	华北电力大学
P-17	许雲淞	内嵌式磁力风洞天平的悬浮性能实时监测与评估	国防科技大学
P-18	关翔	某径向型高温超导磁悬浮轴承的阻尼系数计算	中国科学院大学
P-19	王美琪	高速磁悬浮列车刚柔耦合系统动力学研究	石家庄铁道大学
P-20	何忠霖	不同轨道梁跨度及刚度下超导电动悬浮系统车-轨-桥耦合动力学响应分析	西南交通大学

学术展板

7月21-22日 13:00-14:00 锦江厅 副厅

主席:周瑾、龙志强			
编号	展示人	展板题目	报告人单位
P-21	暴泽	耦合高速飞轮用高温超导单极电机样机设计与性能分析	成都理工大学
P-22	李金辉	基于九开关逆变器的无轴承电机 SVPWM 调制方法研究	上海大学
P-23	李云强	基于等效磁势的直线磁阻同步电机磁场及推力分析	同济大学
P-24	梅子	中低速悬浮系统多维时间序列异常检测方法	国防科技大学
P-25	孙友刚	磁浮车辆两点悬浮系统的车轨耦合模型与控制方法研究	同济大学
P-26	梁仕	基于H2和Youla参数化的高速磁悬浮列车导向系统控制器设计	国防科技大学
P-27	刘舰徽	不同牵引方案对高温超导磁浮动力学性能的影响	西南交通大学
P-28	温韬	基于分数低阶矩的磁浮列车悬浮系统控制系统评价研究	国防科技大学
P-29	周发助	永磁电磁混合悬浮系统自抗扰控制研究	江西理工大学
P-30	刘淑琴	基于磁悬浮轴承技术的人工心脏泵和体外循环人工心肺机 (ECMO)	山东大学
P-31	王一坚	基于RFID的磁悬浮测速定位方法研究	西南交通大学
P-32	葛琼璇	超导磁悬浮列车牵引悬浮系统特性分析	中国科学院电工研究所
P-33	李静	基于非接触式驱动方式的超导钉扎磁浮悬浮-导向-驱动综合性能研究	西南交通大学
P-34	闫兆盈	超导电动磁悬浮车辆-轨道耦合垂向动力学建模及其应用	西南交通大学
P-35	王妙	二次单畴化GdBCO超导块材磁悬浮力性能的研究	西安航空学院
P-36	蔡忠侯	磁悬浮系统无模型自适应控制的研究	桂林理工大学
P-37	杨文姣	基于多物理场强耦合模型的超导带材悬浮系统振动特性研究	西南交通大学
P-38	尹跃文	基于改进粒子群算法的中低速磁浮列车节能驾驶	北京交通大学

学术展板

7月21-22日 13:00-14:00 锦江厅 副厅

主席:周瑾、龙志强

编号	展示人	展板题目	报告人单位
P-39	王洪凯	时速600公里高速磁浮列车节能驾驶控制	北京交通大学
P-40	张体耀	多编组条件下时速600公里高速磁浮列车运动仿真	北京交通大学
P-41	王潇飞	横风条件下考虑气动载荷作用的高温超导磁浮列车动力学性能研究	西南交通大学
P-42	马天昊	基于POD和DMD方法的横风下高速磁浮列车尾流动力学特性与流场结构研究	西南交通大学
P-43	罗宇豪	内嵌式磁浮车辆车下设备弹性悬挂对振动传递影响研究	西南交通大学
P-44	余志强	3D Electromagnetic Behaviours and Operational Characteristics of Superconducting Flywheel Energy Storage System with Radial -Type High-Temperature Bearing	石家庄铁道大学
P-45	晏雪雪	多籽晶对GdBCO超导块材性能的影响	陕西师范大学
P-46	叶之屏	过渡层高径比对YBCO晶体形貌和性能的影响	陕西师范大学
P-47	丁建智	地基微重力落塔磁悬浮导向的设计	中国科学院空间应用工程与技术中心

铂金赞助商



国中超铁
CentralChinaHyperloop



HPMG
since 1980



深磁科技
DeepMag

金牌赞助商



参展商





国中超铁
CentralChinaHyperloop

公司简介
CORPORATE
PROFILE

国中超铁公司是在国中融资租赁有限公司的基础上设立的旨在推进低真空管道高温超导磁悬浮列车技术应用研究和中试的专业投资机构。

公司的努力方向是：

1. 联动超导磁悬浮基础理论研究机构、基础设施施工企业、移动设备制造及超导材料生产企业、金融投资机构及战略投资人等，组成多元联合体，协同创新推进超导磁浮技术应用研究；
2. 依托联合体兴建综合实验基地，开展真空管道高温超导磁悬浮多学科领域的技术融合与集成，计划用5年左右时间，完成中试阶段的各项检测验证，建立完整配套的技术质量安全标准体系；
3. 整合国内优质经济技术资源，搭建新型轨道交通产业技术开发投资平台，共同向国家申报立项建设低真空管道高温超导磁悬浮列车运营线路。

公司开展的相关工作及其进展：

- 1、邀约西南交通大学、中铁建第四勘察设计院集团公司、湖北省发展和改革委员会等单位相关专家，在深入调查研究的基础上，历时两年，于2018年编制了《超高速真空磁悬浮交通产业发展研究报告》，该报告通过对低真空管道高温超导磁悬浮列车技术在综合交通运输体系中的功能定位、应用场景、产业配套与发展规划等进行系统性的分析，提出了加快推进工程化综合试验的设想，得到国家铁路局有关领导认可。
- 2、2018年与西南交通大学签订《合作开展超级高铁技术研发和推广应用协议书》，双方明确了推进高温超导磁悬浮轨道交通技术应用的长期合作意向。近几年，双方互访、交流相关学术研讨及国内外超导磁浮技术研发动态，合作关系进一步密切。
- 3、与中铁建第四勘察设计院集团公司合作，2019年完成《兴建超高速真空磁悬浮综合试验基地报告》，根据综合试验阶段技术检测验证的需要，选择在北京至深圳（香港）通道中段湖北咸宁和末端广州分别建设两条试验线：一期工程长约6公里，以满足试验工程车辆铺轨运行要求；二期工程延伸至20公里，以满足测试运行时速600公里要求；三期工程延伸至100公里，以满足测试运行时速1000公里及以上要求。为避免巨额投资的闲置废弃和实现商业运营时可以利用，按1:1比例规划设计。
- 4、先后多次赴中车唐机、株电、长客等车辆装备制造企业，与技术研发部门及相关人员互动，探讨开展超导磁浮列车技术应用研发的合作模式与条件，建立了沟通渠道。
- 5、2019年4月，国中超级高铁咸宁试验基地项目获得湖北省固定资产投资项目备案证。
- 6、2019年10月，与中国航空气动力技术研究院签订《高温超导磁悬浮列车隧道流场特征对净空面积标准的影响研究》技术开发合同，该项研究成果可为设计管道截面、真空度及车辆定型等提供技术支撑。
- 7、2020年1月组织国内专家赴日本考察山梨低温超导磁浮试验线项目，通过现场观摩和与日方相关机构管理人员深入交流，考察达到了预期目的，拓宽了推进建设试验基地的思路。
- 8、2020年12月，与中铁建华南建设公司签订《关于开展低真空管道高温超导磁悬浮技术研究项目合作意向书》，双方初步拟定了在广东省境内建设高温超导磁悬浮列车技术中试基地的合作方式和计划。
- 9、2021年4月，研究草拟了《应用研究综合试验工作大纲（2021—2025年）》，对中试阶段试验基地建设和各试验科目循序渐进的具体要求、完成时间节点、任务目标、责任单位等作了统筹安排。为确保试验基地项目的顺利实施，在与国内多个实力雄厚的投资机构深入探讨的基础上，正在认真研究制订项目建设资金可持续的筹融资方案。



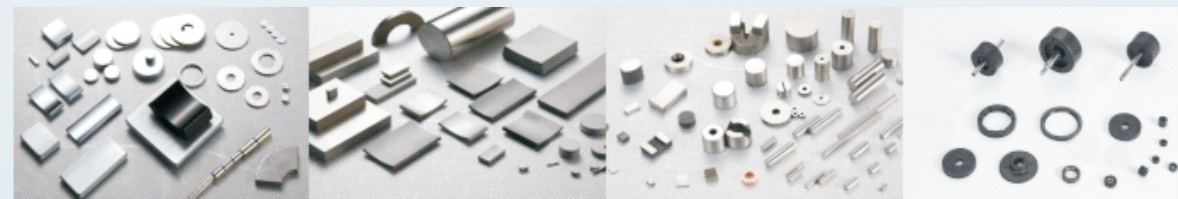
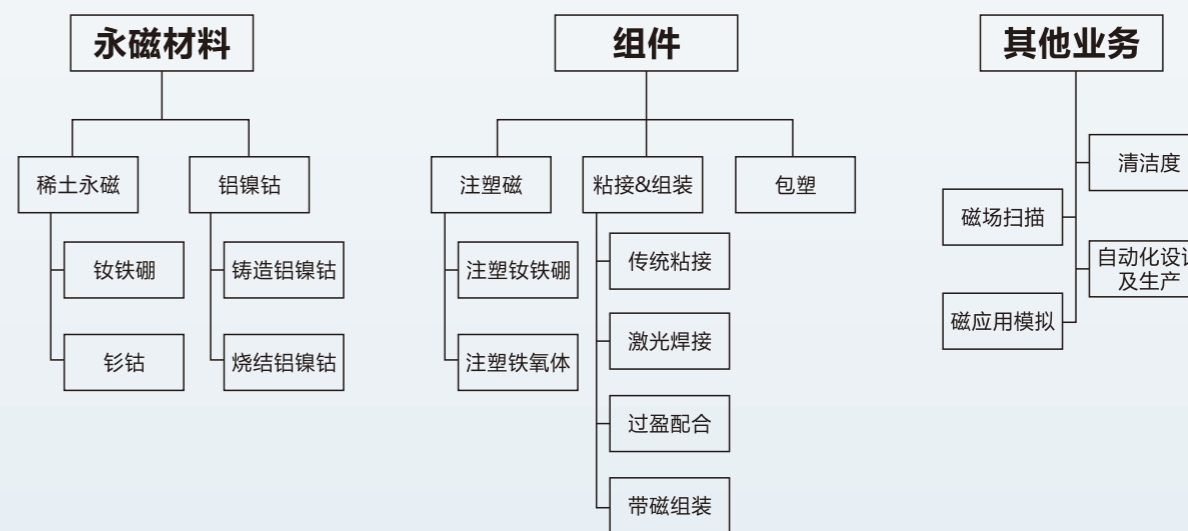
HPMG
since 1980

杭州永磁集团有限公司
Hangzhou Permanent Magnet Group Co. Ltd.

致力于始终如一地为客户提供世界一流的优质产品和服务。
作为创新者和值得信赖的合作伙伴，我们致力于与客户共同设计工程解决方案。

杭州永磁集团有限公司创建于1980年，是一家集研发、制造、销售铝镍钴永磁、钕铁硼永磁、钕铁硼永磁及永磁器件的国家重点支持的高新技术企业，拥有浙江省永磁集团高性能永磁材料研究院、浙江省博士后科研工作站等创新平台，主导产品核心技术以获得专利123项，为目前世界上最大的铝镍钴永磁生产基地，也是世界上最大的永磁材料生产商之一，先后通过了GB/T19001-2016/ISO9001:2015、IATF16949:2016质量管理体系认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证、GB/T45001-2020/ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证、GB/T29490-2013知识产权管理体系认证。

主要产品



CONTACT US
联系我们

Headquarter and Plant Address
总部和工厂地址
杭州市萧山区钱江二桥南钱农西路120号
Tel: 0086 (0)5718287 5116
Fax: 0086(0)571 82875216
Web: www.chinahpmg.com
E-Mail: hpmg@china-hpmg.com

HPMG European Sales and Service GmbH
欧洲销售和服务有限公司
Wandsbeker Allee 77,
22041 Hamburg, Germany
Contact: Wolfgang Weissmann
Thomas Franken
Mobile: 0049/151/56 03 4869
E-Mail: wolfgang.weissmann@china-hpmg.com

公司简介

Company profile

深磁科技(深圳)有限公司成立于 2018 年,深磁科技致力于用磁悬浮技术改变生活,是全球领先的磁悬浮技术应用解决方案创导者,集结了行业内知名院所和专家,科研团队由海归硕士领衔,创始人 为福布斯 30 岁以下精英,获得联想之星近千万级天使轮投资。

深磁科技也在向客户提供磁悬浮智能生活解决方案(广告展览、教育科普、定制礼品),并已服务二十余家国内外企业与高校客户,包括 8 家世界 500 强企业,如德国蒂森克虏伯集团、日本松下电器、法国圣戈班集团、中国航天科技集团、吉利集团、碧桂园集团、中国农业银行、WPP 集团等。

深磁科技在研的磁动力承运系统磁悬浮穿梭板 MagShuttle,可同时实现载人、载货和载车三大功能,并重点布局下一代超高速磁浮物流、交通系统中最有商业化前景的核心底层技术永磁电动悬浮,已有专利近 50 项,该载人原理样机已于深圳国庆 70 周年晚会首发,受到广泛关注。



☎ 电话: 13168196257
✉ 邮箱: contact@deepmag.com
🌐 官网: www.deepmag.com
📍 地址: 深圳市宝安区华丰国际机器人产业园 F 栋 519

低温赋能超导

宁波鄞宝科技有限公司是一家集研发、生产、技术服务与销售于一体的专业的低温及超导应用公司,专注于低温技术及超导技术的市场化应用,主要服务于商用型超导磁悬浮科技应用,超导磁悬浮列车低温系统,超导电力输送及低温液化储能系统,光学低温冷却系统,加速器低温系统,氢储能低温系统等等。

斯特林低温制冷机

超导磁感应及高频磁共振无线供电技术

超导磁通钉扎无源自稳定悬浮系统

高效利用海洋能的超导发电氢储能系统



联系人: 朱先生
电话: 182-5209-8889 邮箱: 345662662@qq.com
宁波市鄞州区宁穿路1679号金融硅谷7号楼4F百度云智基地

展位号: 21

株洲中航科技发展有限公司

ZHUZHOU ZHONGHANG TECHNOLOGY CO.,LTD



ZH22系列

ZH22电涡流位移传感器利用全新的低功耗它激式电路、基于锁定放大检波原理,只检出与激励信号同频、且相位差恒定的信号。由于外界干扰噪声的随机性,具有与激励信号同频、且相位差恒定的噪声的可能性很小,因而锁定放大检波电路可以大幅度降低外界干扰。抗外接电磁波干扰能力非常强、特别适合于变频电机、磁悬浮轴承等强交变磁场干扰环境使用。工作温度范围一般为-40°C~150°C,-3dB频响范围≤10KHz。



ZH23系列

ZH23系列宽温型电涡流位移传感器是我公司最新研制出来的高分辨率、低噪声、高重复性、高温稳定性差动补偿式高温电涡流位移传感器。该传感器基于恒频驱动技术,主动探测探头线圈与差动补偿线圈分别位于交流电桥的两个相对的桥臂,具有线性度高、温度稳定性好、抗电磁干扰能力强的优点,可用于低温范围-80°C~25°C、高温范围25°C~350°C的测量环境,-3dB频响范围≤10KHz。

公司简介 Company Profile

四川拓景科技有限公司成立于2017年11月16日, 注册资金1000万元, 是一家专业从事真空泵、阀门、真空计等真空系统组件的研发制造以及真空系统解决方案研发定制及销售服务的军民融合科技型中小企业。

公司主要瞄准军工科研生产单位相关真空试验环境等方向, 开展真空实验平台定制开发及技术服务, 并于2020年通过绵阳市军民融合企业认定。

技术及产品 Products & Technology

瑞士VAT公司授权代理商

经营VAT公司以下产品

高真空及超真空插板阀、闸阀、蝶阀、角阀

工业用特殊大型传输阀

高灵敏度的控制阀

提供各种类型、尺寸的全系列真空阀门



NOTE

超导—改变未来世界



企业简介 COMPANY PROFILE

上海上创超导科技有限公司(简称上创超导)是在上海市政府直接指导下由上海大学、上海聚惠生物医药产业开发有限公司、上海科技创业投资(集团)有限公司及管理和技术团队等自然人股东于2011年8月共同投资组建的混合所有制企业。上创公司是产学研用一体、致力于第二代高温超导材料及下游应用装备研发、生产的战略型新兴产业高科技公司。

上创超导作为上海市高温超导产业化重大项目的牵头单位,于2013年在国内率先实现了低成本千米级第二代高温超导带材装备、工艺的国产化,可生产国内最宽、单根长度最长、成本最低的第二代高温超导带材,性价比达到国际领先水平,成为国内首家千米级第二代高温超导带材供应商。其低成本化学法工艺技术路线填补了国内空白,公司获得了国家工信部组织的国际材料博览会金奖、中国军民两用十大创新企业称号、入选《SCIENTIFIC AMERICAN》与美国麦肯锡公司联合评选的中国创新榜5家企业之一、首届军民两用技术创新应用大赛铜奖、2017年度上海市技术发明二等奖。公司集聚了国内数十位杰出的超导及相关领域专家,形成了数十项国家专利,正在多个领域携手众多合作伙伴推动超导应用开发。2013年上创超导与上海大学合作成立了上创上大超导工程联合研发中心,2015年获批成立了上海市高温超导重点实验室,2018年设立了院士专家工作站,为公司的技术持续进步提供了强有力的支持。

上创超导以其领先的自主知识产权的工艺、装备、低成本技术路线实现了二代高温超导带材的产业化、规模化生产制造。将在智能电网、磁浮交通、国防科技、高端医疗、大科学装置等众多领域的转型升级与技术进步中发挥重要作用。



上海上创超导科技有限公司
Shanghai Creative Superconductor Technologies Co.,Ltd.

地址: 上海市奉贤区望园路2066弄4号楼
联系人: 刘女士 电话: 18221425998



NOTE

NOTE

NOTE



成都轨道交通线网图

Chengdu Rail Transit Network Map

