更多会议详情
请扫描二维码

扫描二维码
查看大会照片直播

报告人日程查询
如出现访问限制
点击“继续访问”即可

2026 交叉引领传动创新 融合赋能装备智造

中国机械工程学会机械传动分会年会

2026 Annual Conference of the Mechanical Transmission Institution of CMES

会议手册

中国 合肥 Hefei China | 2026年10月16-18日 October 16-18, 2026

主办单位： 中国机械工程学会

承办单位： 中国机械工程学会机械传动分会 / 合肥工业大学 / 郑机所（郑州）传动科技有限公司 / 中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司
高端装备机械传动全国重点实验室 / 教育部机械原理课程群虚拟教研室 / 长春理工大学

协办单位： 清华大学 / 浙江大学 / 上海交通大学 / 大连理工大学 / 哈尔滨工业大学 / 天津大学 / 北京航空航天大学 / 西北工业大学 / 吉林大学
中南大学 / 重庆大学 / 中国矿业大学（北京） / 南京航空航天大学 / 北京工业大学 / 太原理工大学 / 燕山大学 / 浙江工业大学
河南科技大学 / 河南工业大学 / 重庆交通大学 / 大连海洋大学 / 成都理工大学 / 雁栖湖基础制造技术研究院（北京）有限公司
安徽省工业标准化协会

支持单位： 机械工业出版社 / 安徽省智能数控技术及装备工程实验室 / 合肥星睿智造技术有限公司 / 昆山开信精工机械股份有限公司
南京易控喷丸测控技术有限公司 / 山东省德州市金宇机械有限公司 / 苏州舜云工程软件有限公司 / 天津清润博智能科技有限公司
西安鑫研测试技术有限公司 / 贝尔数据科技（大连）有限公司

媒体支持： 《机械传动》《机械强度》《机械工程学报》《中国表面工程》《designs》《南京航空航天大学学报（自科版、英文版）》
《工程设计学报》《轴承》《金刚石与磨料磨具工程》《集成技术》

合肥工业大学机械工程学院

合肥工业大学是国家教育部直属全国重点大学，教育部、工信部和安徽省共建高校，国防科工局与教育部共建高校。学校创建于1945年，1960年被中共中央批准为全国重点大学。刘少奇、朱德、董必武、陈毅、邓小平等老一辈无产阶级革命家先后来校视察指导工作，邓小平同志1979年亲笔为学校题写了校名。学校2005年成为国家“211工程”重点建设高校，2009年成为国家“985工程”优势学科创新平台建设高校，2017年进入国家“双一流”建设高校行列。



主教学楼



格物楼

合肥工业大学机械工程学院始建于学校成立初期的机械科，曾被誉为“机械四小龙”。机械工程作为学校重点传统优势学科，是国家“211”、“985优势创新平台”重点建设学科和国家“双一流”重点建设骨干学科。学科于1981、1984、1987年分别获得机械制造、汽车和机械学硕士学位点，1990、1997年分别获得机械制造和机械设计及理论博士学位点，1999年获准机械工程博士后流动站，2000年获得机械工程一级学科博士学位点，2007年“机械设计及理论”获批国家级重点学科。

机械工程学院现拥有机械工程一级学科博士点（机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程、工业工程、环保装备及工程6个二级博士学位授权点）、1个机械专业学位博士点，以及6个学术型硕士授权点，机械工程、工业工程、动力工程3个专业学位硕士授权点，机械设计及理论是国家级重点学科、机械工程是安徽省A类重点学科。拥有机械设计制造及其自动化、工业工程、智能制造工程、机械工程、飞行器制造工程、过程装备与控制6个本科专业，其中“机械设计制造及其自动化”入选首批国家一流本科专业、通过国际工程教育专业认证、国家级示范专业，工业工程入选国家一流本科专业，学院是教育部机械工程教学指导委员会委员、工业工程教学指导委员会委员和工程训练教学指导委员会副主任委员。

学院拥有国家级教学团队1个，省级教学团队3个，省级教学名师7人，获国家级教学成果二等奖1项、安徽省教学成果奖6项，拥有3个国家级实验教学示范中心。学院现有双聘院士1人，国家级领军人才4人，国家级青年人才2人，其他国家级人才9人，安徽省人才10人。学院近五年主持国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金、国防军工等项目1000余项，总经费超4亿元。主持获教育部一等奖1项、安徽省科学技术一等奖8项，为国家和行业科技进步作出重大贡献。



机械楼

CONTENTS
目录

会议介绍 Conference Introduction 01
组织机构 Organization 02
组织单位 Organizational Unit 03
会议须知 Conference Information 04
专家介绍 Expert Introduction 06
主论坛 Main Forum 11
分论坛 Sub Forum 12
会议日程 Meeting Schedule 26
天气提醒 Weather 43
交通住宿信息 Transport and Accommodation 44
会场平面图 Venue Floor Plan 46



会议介绍

Conference Introduction

各有关单位：

经中国机械工程学会机械传动分会研究决定，将于2026年10月16日—18日在安徽省合肥市举办“2026年中国机械工程学会机械传动分会年会”。本次大会紧扣机械传动领域数智化、绿色化、高端化发展趋势，聚焦学科前沿与产业需求，会议主题：交叉引领传动创新，融合赋能装备智造。

会议将邀请国际和国内机械工程领域的院士、知名专家、中青年学者就学术前沿作大会主旨报告，集中交流近年来我国在机械传动技术基础研究、技术攻关及工程应用等方面取得的主要进展与成果。会议设置多个专题分论坛，促进国内机械传动领域科技工作者，特别是青年科技工作者的深度学术交流，推动机械传动学科原始创新，提升基础理论研究及工程应用水平。

热忱欢迎海内外从事机械传动理论及应用研究的学者、高校教师及学生、企业工程技术人员莅临本届盛会！

组织机构

Organization

▶ 大会共同主席

黄庆学　王时龙

▶ 指导委员会

王立鼎　杨华勇　邓宗全　黄庆学　毛　明　项昌乐　王树新　焦宗夏　王国彪　姚秋莲
康　宇　王长路　秦大同

▶ 学术委员会

主　任：
罗　均　王　伟

副主任：
王延忠　王志刚　王德伦　石照耀　叶　军　刘辛军　刘忠明　杨玉虎　孟繁忠　姜洪源
秦书安　高　峰　董志峰　韩　江　魏　静

委　员：
于长鑫　王建梅　王　智　毛世民　叶　斌　付振明　冯增铭　申会鹏　田晓青　刘志峰
刘春宝　闫　柯　许树新　杜　力　李庆华　李秀明　吴贻珍　谷瑞杰　宋轶民　张寒冰
张瑞亮　陈　勇　周　鹏　祖　磊　赵　萍　赵宏哲　胡建军　侯圣文　姚燕安　秦大同
秦晓峰　徐文博　徐向阳（北航）　徐向阳（重庆交通）　高海波　郭为忠　郭建华　唐进元
职彦锋　曹华军　曹志刚　程　越　童水光　蔡海潮　黄海鸿　滕　锴

▶ 组织委员会

主　任：
田晓青　师陆冰　曹志刚

委　员：
田　杰　王　智　叶　斌　申会鹏　孙　涛　李秀明　张寒冰　陈卫星　周　鹏　秦晓峰
徐文博　郭为忠　唐进元　职彦锋　曹华军　黄　康　董方方　管洪杰　蔡海潮

秘书处：
王志远、朱立红、刘　甲、刘海军、李凯阳、李　立、李海霞、刘星泽、余飞鹏、张　斌、
陈　姗、范瑞丽、倪　昌、郭情情及合肥工业大学会务组人员。

组织单位

Organizational Unit

▶ 主办单位

中国机械工程学会

▶ 承办单位（排名不分先后）

中国机械工程学会机械传动分会
合肥工业大学
郑机所（郑州）传动科技有限公司
中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司
高端装备机械传动全国重点实验室
教育部机械原理课程群虚拟教研室
长春理工大学

▶ 协办单位（排名不分先后）

清华大学、浙江大学、上海交通大学、大连理工大学、哈尔滨工业大学、天津大学、北京航空航天大学、西北工业大学、吉林大学、中南大学、重庆大学、中国矿业大学（北京）、南京航空航天大学、北京工业大学、太原理工大学、燕山大学、浙江工业大学、河南科技大学、河南工业大学、重庆交通大学、大连海洋大学、成都理工大学、雁栖湖基础制造技术研究院（北京）有限公司、安徽省工业标准化协会……

▶ 支持单位

机械工业出版社、安徽省智能数控技术及装备工程实验室、合肥星睿智造技术有限公司、昆山开信精工机械股份有限公司、南京易控喷丸测控技术有限公司、山东省德州市金宇机械有限公司、苏州舜云工程软件有限公司、天津清润博智能科技有限公司、西安鑫研测试技术有限公司、贝尔数据科技（大连）有限公司

▶ 媒体支持

《机械传动》《机械强度》《机械工程学报》《中国表面工程》《designs》《南京航空航天大学学报（自科版、英文版）》《工程设计学报》《轴承》《金刚石与磨料磨具工程》《集成技术》……

会议须知

Conference Information

一、会议基本信息

会议名称：2026年中国机械工程学会机械传动分会年会

会议时间：2026年10月16日-18日

会议地点：合肥皇冠假日酒店（安徽合肥蜀山区高新区黄山路598号A座）

官方网站：https://meeting.cmes.org/?sid=1937&mid=484&v=1596

更多会议详情请扫描二维码

二、日程安排

日 期	时 间	会议事项
10月16日	14:00 起	报到
	16:00-17:30	《机械传动》《机械强度》青年编委座谈会
	20:00-21:00	机械传动分会委员工作会
10月17日	上午	年会开幕式、主旨演讲、特邀大会报告
	下午	分论坛专题报告与分组讨论
10月18日	上午	分论坛专题报告与分组讨论
	下午	参观交流、代表疏散

三、注意事项

准时参加：请按照会议日程安排准时参加各项活动，如有变动请以当天通知为准。

会议资料：会议期间将提供会议手册、餐券等资料，请妥善保管。

安全须知：会议期间请注意个人财物安全，遵守会议场地规定，保持会场秩序。

医疗保障：会议设有医疗保障组，会议期间如有身体不适请及时就医并告知会务组。

四、用餐信息

日期	时间	用餐地点	类型
10月16日	18:00-20:00	二层菲亚斯特自助餐厅	自助餐
10月17日	12:00-14:00	二层菲亚斯特自助餐厅	自助餐
	18:30-20:30	三层风华大宴会厅	桌餐（欢迎晚宴）
10月18日	12:00-14:00	二层菲亚斯特自助餐厅	自助餐

五、会务服务

住宿安排：会议期间住宿请自行预订会议酒店或周边推荐住宿酒店，费用自理。

餐饮安排：会议期间将提供午餐和晚餐（具体安排请参照用餐信息）。与会人员请持餐券前往指定餐厅就餐。

交通接站：本次大会组委会将不安排接站、送站服务，请会议代表自行前往大会报到地点。

咨询服务：会议期间，如有任何疑问或需求，请随时联系会务组。

联系方式如下：

分会秘书处：

职彦锋 16638068550　管洪杰 13526657031　范瑞丽 18538320469　张　斌 13523047563

合肥工业大学会务组：

倪　昌 18356358565　陈　珊 18715604070　刘海军 15905606305

六、学术交流须知

主持人须知

1. 会议主持人在报到后，确认您所主持的会议时间和会议厅位置。

2. 会议主持人必须提前到场，了解会议安排有无变动、演讲人有无缺席、幻灯设备及其他会议设备运行是否良好。

3. 所有会议时间段安排紧凑，主持者必须严格控制时间，不能超时。

4. 主持人要组织合适的针对主题的讨论，维护会场的秩序。遇特殊情况及时向大会秘书处和学术委员会报告。

专题演讲 / 论文报告人须知

1. 专题演讲人请在报到时再次确认报告时间、熟悉会议厅位置。

2. 请在议程开始前30分钟向该次学术单元的主持人报到并在发言席就坐。

3. 所有会场的屏幕尺寸比例为16:9，请准备等比例的幻灯片。

4. 为了学术报告的流程顺利进行，请提前将您的幻灯片提交到各分论坛秘书处，我们会提前进行幻灯片的测试，不推荐使用个人电脑。

5. 所有发言者请严格遵守会议日程安排，控制发言时间。

6. 讲课内容客观公正，具有相应的科学依据。

我们衷心希望本次会议能够为大家提供一个良好的学术交流平台，期待与您共襄盛举！

专家介绍

Expert Introduction

大会共同主席



黄庆学

中国工程院院士
中国机械工程学会机械传动分会
主任委员



王时龙

重庆大学工业母机创新研究院院长、教授
中国机械工程学会机械传动分会
主任委员

指导委员会



王立鼎

中国科学院院士
精密机械和微纳机械专家



杨华勇

中国工程院院士
浙江大学工学部主任
流体动力基础件与机电系统全国重点实验室主任
中国机械工程学会副理事长



邓宗全

中国工程院院士
宇航空间机构及控制技术重点学科实验室主任



黄庆学

中国工程院院士
中国机械工程学会
机械传动分会主任委员



王国彪

中国机械工程学会
驻会副理事长、党总支书记



姚秋莲

中国机械总院集团
郑州机械研究所有限公司
党委书记、董事长



康　宇

合肥工业大学
党委常委、副校长



王长路

全国齿轮标准化技术委员会
主任委员
江苏中工高端装备研究院有限公司总经理



毛　明

中国科学院院士
中国机械工程学会副理事长



项昌乐

中国工程院院士
大连理工大学党委书记



王树新

中国工程院院士
重庆大学党委书记
高端装备机械传动全国重点实验室主任



焦宗夏

中国工程院院士
中国机械工程学会常务理事



秦大同

重庆交通大学机电与车辆工程学院名誉院长
长江学者特聘教授

学术委员会

学术委员会主任



罗　均

重庆交通大学党委常委、副校长
高端装备机械传动全国重点实验室
常务副主任
国家杰青



王　伟

中国机械工程学会理事
中国机械总院集团郑州机械研究所
有限公司党委委员、副总经理
郑机所(郑州)传动科技有限公司总经理

学术委员会副主任



王延忠

北京航空航天大学教授
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



王志刚

中国机械工程学会机械传动
分会副主任委员



王德伦

全国机械原理教学研究会理事长
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



石照耀

北京工业大学教授
机器人智能关节北京市重点
实验室主任
长江学者、中国机械工程学会
机械传动分会副主任委员



叶　军

国务院政府特殊津贴专家
河南科技大学教授级高工
河南省轴承创新中心主任



刘辛军

清华大学长聘教授
国家杰青
国家高层次人才特聘教授
IFToMM中国委员会主席



刘忠明

中国机械总院集团郑州机械
研究所有限公司副总工程师
郑机所（郑州）传动科技
有限公司总工程师



杨玉虎

天津大学教授
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



孟繁忠

吉林大学教授
国务院政府特殊津贴专家
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员
中国机械通用零部件工业协会
专家委员会委员



姜洪源

哈尔滨工业大学教授
哈尔滨工业大学金属橡胶
技术研究所所长
全国带轮与带标准化技术
委员会副主任委员
中国机械工程学会机械传动
分会副主任委员



秦书安

全国带轮与带标准化技术
委员会主任委员
ISO/TC41（国际标准化组织
带轮与带技术委员会）
秘书处经理
中国机械工程学会机械传动
分会副主任委员



高　峰

上海交通大学教授
重大装备设计与控制工程
研究所所长
国家杰青



董志峰

中国矿业大学（北京）教授
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



韩　江

合肥工业大学教授/博导
智能制造装备与技术（IMET）
研究所（原CIMS研究所）名誉所长



魏　静

重庆大学高端装备机械传动
全国重点实验室副主任
国家高层次人才特聘教授

主论坛：开幕式&主旨报告



王玉明

中国工程院院士
机械设计及理论（流体密封工程）专家
智能绿色车辆与交通全国重点实验室学术委员会主任



杨华勇

中国工程院院士
浙江大学工学部主任
流体动力基础件与机电系统全国重点实验室主任
中国机械工程学会副理事长



石照耀

北京工业大学教授
机器人智能关节北京市重点实验室主任
教育部长江学者特聘教授
中国机械工程学会机械传动分会副主任委员



赵　杰

哈尔滨工业大学教授
教育部长江学者特聘教授
中组部国家“万人计划”科技创新领军人才
哈尔滨工业大学机器人研究所所长



孟永钢

清华大学机械工程系
高端装备界面科学与技术全国重点实验室教授



韩　江

合肥工业大学教授/博导
智能制造装备与技术（IMET）研究所（原CIMS研究所）
名誉所长

分论坛：齿轮与电驱动

召集人



石照耀

北京工业大学教授
机器人智能关节北京市重点实验室主任
教育部长江学者特聘教授
中国机械工程学会机械传动分会副主任委员



魏　静

重庆大学高端装备机械传动全国重点实验室副主任
国家高层次人才特聘教授



田晓青

合肥工业大学教授
机械工程学院副院长，安徽省杰青
智能制造装备与技术研究所所长

秘　书



曹志刚

中国机械工程学会机械传动分会总干事
全国齿轮标准化技术委员会秘书长
郑机所（郑州）传动科技有限公司
研发中心副主任



任成坤

工学博士
重庆大学高端装备机械传动全国重点实验室助理研究员、硕士生导师，
中国机械工程学会机械设计分会青年委员



倪　昌

合肥工业大学机械工程学院讲师
硕士生导师

特邀报告人

（按姓氏笔画排序）



王　溪

苏州舜云工程软件有限公司
董事长，国家海外高层次人才、江苏省双创人才



田晓青

合肥工业大学教授
机械工程学院副院长
安徽省杰青
智能制造装备与技术研究所所长



刘　静

西北工业大学长聘教授
国家青年科学基金项目（A类）（原国家杰青）获得者
爱思唯尔中国高被引学者



刘国亮

中国航发中传副总工程师、总工艺师
湖南省航空齿轮制造工程技术研究中心主任



李　轩

苏州大学未来科学与工程学院
副教授、硕士生导师



李金峰

中国机械总院基础制造共性技术研究院副总工程师
博士、正高级工程师
博士生导师



李海涛

中国农业大学工学院教授、博士生导师
中国机械工程学会高级会员
中国农机学会教育工作委员会副主任委员



陆凤霞

南京航空航天大学
教授/博导



陈再刚

西南交通大学轨道交通运载系统全国重点实验室
研究员，博士生导师



欧阳衡

河北工业大学元光学者
副教授
第十届中国科协青年人才托举工程入选者



周长江

湖南大学智能驱动与传动研究所所长、博士生导师，
芙蓉学者特聘教授与岳麓学者
部省级科技创新团队带头人



莫　帅

广西大学机械工程学院副院长
教授/博士生导师



董庆兵

重庆大学高端装备机械传动全国重点实验室
教授/博导



韩彦峰

重庆大学高端装备机械传动全国重点实验室
教授/博导



程慧明

北京工业大学校聘研究员
硕士生导师



阙红波

北京交通大学
教授/博导



魏永峭

兰州理工大学机电工程学院
副院长
教授，博士生导师

分论坛：机械原理教学

召集人



王德伦

全国机械原理教学研究会理事长
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



杨玉虎

天津大学教授
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员

秘 书



王 智

大连理工大学机械工程学院
数字化设计研究所所长
中国机械工程学会机械传动分会
副总干事



申会鹏

河南工业大学副教授
中国机械工程学会机械传动分会
副总干事



张寒冰

大连海洋大学机械与动力工程学院
机械工程实验教学中心副主任
中国机械工程学会机械传动分会
副总干事

特邀报告人

（按姓氏笔画排序）



朱立红

合肥工业大学机械工程学院
副教授、硕士生导师



沈惠平

常州大学机械与轨道交通学院
教授，博士生导师



张 俊

福州大学机械工程及自动化
学院副院长
教授、博士生导师



张勤河

山东大学教授，博士生导师
机械设计及理论研究所所长
机械设计及理论学科负责人

分论坛：机构学与新概念机器

召集人



郭为忠
教育部新世纪优秀人才
上海交通大学长聘教授
中国机械工程学会机械传动分会
副总干事



刘辛军
清华大学长聘教授
国家杰青
国家高层次人才特聘教授
IFToMM中国委员会主席

秘 书



孙 涛
天津大学教授
机械工程学院党委书记
具身智能研究院院长
“长江学者”特聘教授
中国青年科技奖获得者



陈卫星
上海交通大学副教授
上海交通大学海洋智能装备与机器人
研究中心主任

分论坛：链传动

召集人



孟繁忠
吉林大学教授
国务院政府特殊津贴专家
中国机械工程学会机械传动分会副主任委员
中国机械通用零部件工业协会专家委员会委员

秘 书



叶 斌
杭州东华链条集团有限公司
教授级高级工程师
中国机械通用零部件工业协会链传动分会
专家技术委员会副主任



付振明
青岛征和工业股份有限公司总工程师
中国机械工程学会机械传动分会常务委员
全国链传动标准化技术委员会副主任委员
中国机械通用零部件工业协会链传动分会
专家技术委员会副主任委员

分论坛：带传动

召集人



秦书安

全国带轮与带标准化技术委员会
主任委员
ISO/TC41（国际标准化组织带轮与带技术委员会）秘书处经理
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



姜洪源

哈尔滨工业大学教授
哈尔滨工业大学金属橡胶技术研究所所长
全国带轮与带标准化技术委员会
副主任委员
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



冯增铭

吉林大学教授、博士生导师
中国机械工程学会机械传动分会常务委员
全国带轮与带标准化技术委员会委员
吉林省高等教育学会机械原理专业委员会理事长

秘 书



周 鹏

全国带轮与带标准化技术委员会秘书长
全国机器轴与附件标准化技术委员会秘书长
中国机械工程学会机械传动分会副总干事

特邀报告人



冯增铭

吉林大学教授、博士生导师
中国机械工程学会机械传动分会常务委员
全国带轮与带标准化技术委员会委员
吉林省高等教育学会机械原理专业委员会理事长

分论坛：无级变速传动与行星传动

召集人



董志峰

中国矿业大学（北京）机电工程学院
教授，博导
中国机械工程学会机械传动分会
副主任委员



程　越

中国机械工程学会机械传动分会委员
常州东风无级变速器有限公司
总经理

秘　书



李秀明

中国矿业大学（北京）机械电子工程系
高级工程师

分论坛：轴承

召集人



叶　军

国务院政府特殊津贴专家
河南科技大学教授级高工
河南省轴承创新中心主任



于长鑫

瓦轴集团总工程师
工程中心主任

秘　书



蔡海潮

中国机械工程学会机械传动分会副总干事
中国仪器仪表学会实验室仪器分会理事
中国振动学会动态测试分会常务理事
中国机械工业教育协会仪器科学与技术学科
委员会委员



杨弘凡

高端轴承河南省协同创新中心
办公室主任

特邀报告人

（按姓氏笔画排序）



李小虎

西安交通大学科技专项与平台处处长
教授、博士生导师



解忠良

西北工业大学 力学与交通运载工程学院
教授、博士生导师

分论坛：新型传动及其他

召集人



职彦锋

中国机械工程学会机械传动分会
副总干事
《机械传动》执行主编



余飞鹏

中国机械工程学会机械传动分会委员
《机械强度》执行主编

秘 书



范瑞丽

中国机械工程学会机械传动分会秘书处干事
全国齿轮标准化技术委员会秘书处秘书



李海霞

全国齿轮标准化技术委员会
(SAC/TC52) 秘书

特邀报告人

（按姓氏笔画排序）



王　旦

南京航空航天大学
副教授、博士生导师



井立兵

三峡大学教授，博士（后）
博/硕士生导师



邓星桥

成都理工大学机电工程学院
院长、教授、博导



付晓军

西北工业大学机电学院副教授
博士生导师
《机械传动》期刊青年编委



周如林

北京天玛智控科技股份有限公司
科技发展部主任
硕士，研究员/硕导



赵　宁

西北工业大学教授、博士生导师
陕西省齿轮传动重点实验室副主任
西安镭射传动科技有限公司首席
科学家、总工程师

会议日程

Meeting Schedule

10月17日（星期六）上午　开幕式&主旨报告　地点：三层风华大宴会厅

大会开幕式　08:30-09:20　　**主持人：曹志刚** 机械传动分会总干事

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:35	大会开幕致辞	**王时龙** 中国机械工程学会机械传动分会主任委员 重庆大学工业母机创新研究院院长
08:35-08:40	大会欢迎致辞	**合肥工业大学校领导**
08:40-08:45	大会致辞	**王　伟** 中国机械工程学会机械传动分会副主任委员 中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司 党委委员、副总经理
08:45-08:50	大会致辞	**栾大凯** 中国机械工程学会秘书长助理
08:50-09:00	大会致辞	**王玉明** 中国工程院院士、清华大学教授
09:00-09:15	《齿轮手册（第3版）》新书发布	**《齿轮手册（第3版）》主编**
09:15-09:20	合影留念	

大会主旨报告　09:20-10:45　　**主持人：王时龙** 机械传动分会主任委员

时间	报告题目	报告人及单位
09:20-10:00	新型电液传动技术的探索	**杨华勇** 中国工程院院士、浙江大学教授
10:00-10:25	智能传动，关节未来：人形机器人关节的产业现状、智能化趋势与自主创新	**石照耀** 教育部长江学者特聘教授、北京工业大学教授
10:25-10:45	茶　歇	

大会主旨报告　10:45-12:00　　**主持人：田晓青** 合肥工业大学机械学院副院长、教授

时间	报告题目	报告人及单位
10:45-11:10	具身智能背景下工业机器人面临的挑战	**赵　杰** 教育部长江学者特聘教授、哈尔滨工业大学教授、 哈尔滨工业大学机器人研究所所长
11:10-11:35	风电变桨轴承润滑测试与磨损修复	**孟永钢** 清华大学机械工程系、高端装备界面科学与技术 全国重点实验室教授
11:35-12:00	高性能齿轮数控加工机遇、挑战与研究	**韩　江** 合肥工业大学机械工程学院 教授

分论坛简易日程

日期 / 会场	10月16日下午	10月17日下午	10月18日上午
风华厅1	/	齿轮传动设计（一） （P27）	齿轮传动设计（二） （P35）
风华厅2	/	齿轮制造与检测技术（一） （P28）	齿轮制造与检测技术（二） （P36）
风华厅3	16:00-17:30 《机械传动》《机械强度》 青年编委座谈会 20:00-21:00 机械传动分会委员工作会	齿轮系统动力学（一） （P29）	齿轮系统动力学（二） （P37）
红枫厅	/	轴承（一） （P30）	轴承（二） （P38）
紫檀厅	/	新型传动及其他（一） （P31）	新型传动及其他（二） （P39）
杨柳厅	/	链传动、带传动与 无级变速传动（一） （P32）	链传动、带传动与 无级变速传动（二） （P40）
白桦厅	/	机构学与机械原理 教学（一） （P33）	机构学与机械原理 教学（二） （P41）
藤金厅	/	齿轮疲劳与失效分析 （P34）	/

分论坛：齿轮传动设计（一） 10月17日下午

地点：三层风华厅1　主持人：崔红伟　特邀专家：魏冰阳

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	航空传动技术发展与科技创新	**刘国亮** 中国航发中传机械有限公司
13:55-14:20	谐波减速器空间齿廓修形与混合润滑特性研究	**韩彦峰** 重庆大学
14:20-14:45	弧廓包络齿轮传动：共轭生成原理、设计方法与实验验证	**李　轩** 苏州大学
14:45-15:05	高铁齿轮传动系统技术特点与创新发展	**金思勤** 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司
15:05-15:25	点阵结构齿轮构型设计与服役性能评估方法	**何海风** 贵州师范大学
15:25-15:45	新型微小齿轮弹流脂润滑的主动设计方法研究	**肖小平** 广东海洋大学
15:45-16:05	行星减速器弹性误差耦合的半解析接触模型与精度优化方法	**张　楚** 大连海事大学
16:05-16:25	基于极坐标速度增量映射的双输入复合功率分流ECVT构型设计及高效牵引特性研究	**杨小东** 周口师范学院
16:25-16:45	高减比准双曲面齿轮齿根过渡几何的柔度效应及承载啮合响应	**古德万** 河南科技大学
16:45-17:05	齿轮角度不对中误差的多场耦合特性及主被动调控研究	**邹德升** 北京航空航天大学
17:05-17:25	外啮合圆弧齿轮泵性能分析及齿廓优化	**张　昊** 太原理工大学

分论坛：齿轮制造与检测技术（一） 10月17日下午

地点：三层风华厅2 主持人：陆凤霞 特邀专家：韩 江

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	高速低噪声齿轮柔性修形理论与技术	**田晓青** 合肥工业大学
13:55-14:20	从回差到滞回：精密减速器滞回理论的构建与实践	**程慧明** 北京工业大学
14:20-14:40	内齿轮磨加工技术的研究和应用	**蒋 能** 上海星合智能装备有限公司
14:40-15:00	航空高精密齿轮倒圆加工工艺及装备	**陶 琪** 中国航发中传机械有限公司
15:00-15:20	多源误差对谐波减速器啮合特性的影响分析	**王凯达** 太原理工大学
15:20-15:40	环面蜗杆磨床几何误差映射与齿面精度敏感性分析	**杨正霖** 重庆大学
15:40-16:00	磨齿机和珩齿机系统关键技术	**齐乔林** 合肥工业大学
16:00-16:20	平面包络环面蜗杆齿面车削成形原理及加工误差分析	**高 进** 高端装备机械传动全国重点实验室
16:20-16:40	基于共轭特征线的斜齿轮五轴加工刀路规划方法研究	**李 铎** 北京工业大学
16:40-17:00	基于聚类最优传输域适应的齿轮齿面精度智能检测方法	**陈志坤** 厦门大学
17:00-17:20	基于故障可诊断性的齿轮传动系统振动测点优化方法	**吴 淇** 南京航空航天大学
17:20-17:40	考虑Waguri附加运动的螺旋锥齿轮成形磨削齿面微观形貌建模	**李谷雨** 合肥工业大学

分论坛：齿轮系统动力学（一） 10月17日下午

地点：三层风华厅3 主持人：莫 帅 特邀专家：王延忠

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	水下航行器推进轴系内部激励特性与动力学建模方法	**刘 静** 西北工业大学
13:55-14:20	列车驱动传动系统动力学	**陈再刚** 西南交通大学
14:20-14:40	考虑离心-加速度耦合效应的直齿轮动态啮合刚度计算与特性分析	**蒋汉军** 青岛理工大学
14:40-15:00	二维齿面波纹作用下高速电驱齿轮接触与动力学响应研究	**王 玉** 西南科技大学
15:00-15:20	光-储-网多源能量交互下轨道车辆动力传动系统动态特性分析	**樊林放** 重庆工商大学
15:20-15:40	三维修形齿面设计方法在多分支人字齿传动系统中应用研究	**李志宾** 安徽工业大学
15:40-16:00	电动汽车电机-减速器-差速器动力传动系统非线性动力学	**王 震** 广西大学
16:00-16:20	故障激励作用下空调内机机电耦合系统振动特性研究	**周子伟** 昆明理工大学
16:20-16:40	螺旋锥齿轮磨削加工中的动力学分析	**刘 楠** 合肥工业大学
16:40-17:00	高接触比电驱齿轮系统多源激励耦合振动建模与非线性动力学分析	**邓开行** 广西大学
17:00-17:20	面向多误差工况的行星齿轮动态响应物理引导预测与自适应增样方法	**刘书恒** 中北大学
17:20-17:40	弹流润滑作用下高精密电驱齿轮系统动态特性分析	**陈泽宇** 广西大学

分论坛：轴承（一） 10月17日下午

地点：三层红枫厅 主持人：王文中 特邀专家：叶 军

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	智能电主轴系统与高性能加工关键技术	**李小虎** 西安交通大学
13:55-14:20	船舶推进系统新型艉轴承润滑及抗冲击特性研究	**解忠良** 西北工业大学
14:20-14:45	滚动轴承云分析平台的开发与应用	**王志坚** 常州大学
14:45-15:10	高精密滚动轴承精度设计方法	**余永健** 河南科技大学
15:10-15:35	时频能量一致性约束的轻量级Transformer电机复合故障跨域诊断	**巩晓赟** 郑州轻工业大学
15:35-15:55	面向极端工况氮化硅全陶瓷圆柱滚子轴承滚子凸度优化设计	**庞翔匀** 沈阳建筑大学
15:55-16:15	基于宽卷积双域时序特征网络的滚动轴承激光多普勒测振信号故障诊断方法	**张佳昊** 河南科技大学
15:15-16:35	碳靶溅射功率对（WTaVCrNb）C高熵合金陶瓷涂层结构及摩擦学性能的影响	**梁 超** 河南科技大学
16:35-16:55	转速感知双域物理校准的新能源汽车驱动电机轴承故障诊断方法	**王蒙召** 河南科技大学

分论坛：新型传动及其他（一） 10月17日下午

地点：三层紫檀厅 主持人：邓星桥 特邀专家：赵 宁

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	面齿轮传动技术及应用简介	**赵 宁** 西北工业大学
13:55-14:20	新型滚子包络环面蜗杆传动技术研究与应用	**邓星桥** 成都理工大学
14:20-14:45	行星滚柱丝杠传动及其关键技术	**付晓军** 西北工业大学
14:45-15:05	面向冲击载荷的复合活齿构型设计与抗冲击性能评价方法	**宜亚丽** 燕山大学
15:05-15:25	基于螺旋线测量的滚珠丝杠滚道磨削后趋势识别研究	**牛玉田** 安徽科技工程大学
15:25-15:45	点共轭环面蜗杆传动的基准点约束设计理论与方法	**迟艺飞** 沈阳航空航天大学
15:45-16:05	磁流变柔顺关节设计与应用	**欧阳青** 嘉兴大学
16:05-16:25	行星滚柱丝杠接触特性分析与设计软件开发	**李安琪** 合肥工业大学
16:25-16:45	TPMS超材料结构-二级行星减速器耦合结构对啮合刚度与均载特性的影响	**高 达** 广西大学
16:45-17:05	考虑摩擦-磨损耦合的斜齿轮传动系统非线性动力学研究	**董舜方** 广西大学
17:05-17:25	准端面双圆弧人字齿行星传动设计及啮合性能分析	**毛贤明** 太原理工大学

分论坛：链传动、带传动与无级变速传动（一） 10月17日下午

地点：三层杨柳厅 主持人：周 鹏 特邀专家：姜洪源

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	同步带传动开发与应用研究新进展	**吴贻珍** 长春瑞百惠科技有限公司
13:55-14:20	高端柔性传动系统开发与动力学设计关键技术	**冯增铭** 吉林大学
14:20-14:45	带传动标准体系研究	**周 鹏** 中机生产力促进中心有限公司
14:45-15:05	传动带齿形测量方法与试验装置开发	**史尧臣** 长春大学
15:05-15:25	发动机链系统新技术应用	**邢建恒** 杭州东华链条集团有限公司
15:25-15:45	采棉机新型打包带技术研究及成果应用	**朱六生** 芜湖精准传动系统研究院
15:45-16:05	高压油泵凸轮相位对正时带传动系统性能影响研究	**张宏亮** 齐齐哈尔大学
16:05-16:25	多楔带传动系统离散单元动力学仿真与试验验证	**张程皓** 吉林大学
16:25-16:45	基于离散单元与有限元精细化建模法的无级变速V带多维度传动特性研究	**周之杰** 吉林大学
16:45-17:05	农用橡胶履带传动系统刚柔耦合建模与动力学研究	**卢子川** 吉林大学

分论坛：机构学与机械原理教学（一） 10月17日下午

地点：三层白桦厅 主持人：张勤河 特邀专家：沈惠平

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	基于拓扑特征的并联机器人机构学发展新认识	**沈惠平** 常州大学
13:55-14:20	机械原理AI教学辅助平台开发与应用	**张勤河** 山东大学
14:20-14:45	液压挖掘机连续挖掘轨迹动态挖掘性能表征方法研究	**任志贵** 陕西理工大学机械工程学院
14:45-15:05	“思政贯通、专创融通、赛课互通”《机械工程创新理论与方法》课程教学创新的探索与实践	**贺 莹** 天津仁爱学院
15:05-15:25	3T1R 并联机构运动学与静力学分析及性能评价	**曹智达** 南昌大学
15:25-15:45	不同工况下行星齿轮关节作动器Simulink动力学仿真分析	**张龙飞** 中北大学
15:45-16:05	机械原理模块教学改革探索与实践——基于OBE理念的混合式教学与案例教学综合研究	**白潇戈** 西安交通大学城市学院
16:05-16:25	面向构型重构的双段绳驱连续体机器人变曲率建模与参数可辨识性分析	**闫召盛** 山东大学

分论坛：齿轮疲劳与失效分析 10月17日下午

地点：三层藤金厅 主持人：董庆兵 特邀专家：黄 康

时间	报告题目	报告人及单位
13:30-13:55	高载荷齿轮传动粘着磨损与胶合	**周长江** 湖南大学
13:55-14:20	复杂工况下机械传动界面失效机理与损伤表征	**董庆兵** 高端装备机械传动全国重点实验室
14:20-14:45	齿轮弯曲疲劳试验系统载荷传递特性与优化方法研究	**李金峰** 中国机械总院基础制造共性技术研究院
14:45-15:05	重载齿轮齿面磨损机理及动态特性研究	**李正发** 西南石油大学
15:05-15:25	齿轮残余应力和疲劳强度的定量关系	**潘海滨** 爱派克测试技术（上海）有限公司
15:25-15:45	考虑表面完整性的渗碳直齿轮齿根弯曲总疲劳寿命预测方法	**孙显顺** 清华大学
15:45-16:05	纳米颗粒添加剂强化齿轮抗胶合性能的分子动力学与FZG试验研究	**杜佳猛** 厦门大学
16:05-16:25	考虑点蚀故障的行星齿轮传动系统非线性动力学	**方 浙** 广西大学
16:25-16:45	失效齿轮激光熔覆修复及接触疲劳损伤行为研究	**黄瀚林** 厦门大学/集美大学

分论坛：齿轮传动设计（二） 10月18日上午

地点：三层风华厅1 主持人：韩彦峰 特邀专家：赵亚平

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	基于粒子法的传动系统飞溅润滑仿真	**王 溪** 苏州舜云工程软件有限公司
08:55-09:20	新能源车辆准双曲面齿轮传动系统形性协同设计与制造关键技术	**莫 帅** 广西大学
09:20-09:45	面向高承载服役性能的变双曲圆弧齿线圆柱齿轮主动设计方法研究	**魏永峭** 兰州理工大学
09:45-10:10	考虑多源不确定性的风电齿轮箱均载性能可靠性设计优化方法	**欧阳衡** 河北工业大学
10:10-10:30	超大型矿物磨机多点啮合齿轮传动系统设计及均载性能试验研究	**信 稳** 东北大学
10:30-10:50	微粒子喷丸齿轮法向接触刚度模型	**成 雨** 陕西理工大学
10:50-11:05	非正交偏置面齿轮传动非对称齿修形	**刘 禄** 武汉大学
11:05-11:20	蜗杆面齿轮有效齿面边界演化与低滑动宏观几何参数优化	**阮宇航** 西北工业大学
11:20-11:35	仿泥蚶齿面织构的接触及润滑特性研究	**龚 煦** 厦门大学/集美大学
11:35-11:50	考虑精度参数不确定性影响的直齿轮副啮合刚度区间解析模型	**朱国栋** 合肥工业大学
11:50-12:05	RV减速器共轭双摆线传动构型设计与齿面摩擦学特性研究	**余 强** 河南科技大学
12:05-12:20	重载两级行星传动系统的可靠性分配及传动比优化	**侯翱翔** 河南科技大学

分论坛：齿轮制造与检测技术（二） 10月18日上午

地点：三层风华厅2　主持人：田晓青　特邀专家：李海涛

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	环面蜗杆螺旋面的精度测量基准研究和偏差测量实践	**李海涛** 中国农业大学工学院
08:55-09:20	高温环境下附件传动机匣的传热变形与人工智能应用探索	**陆凤霞** 南京航空航天大学
09:20-09:40	基于线激光测量的齿轮精度与磨损在线检测方法研究	**孙衍强** 山东交通学院
09:40-10:00	航空发动机附件传动系统旋转载荷在线测试技术研究与工程实践	**方建敏** 中国航发控制系统研究所
10:00-10:20	珩齿加工材料去除机理多尺度仿真与实验研究	**王富伟** 北方民族大学
10:20-10:35	展成磨齿波纹度鬼阶的角域建模与形成机理	**刘懿平** 合肥工业大学
10:35-10:50	基于三维雅可比-旋量静态类比理论的电动汽车齿轮箱公差分析方法	**韦宗宏** 广西大学
10:50-11:05	基于边缘计算的齿轮箱振动状态监测与故障诊断	**简家昕** 南京航空航天大学
11:05-11:25	先进喷丸工艺及其在传动系统中的应用：从表面处理到精密加工	**吴　迪** 合肥星睿智造技术有限公司
11:25-11:40	面向完整齿面检测的齿轮表面缺陷机器视觉识别方法研究	**秦佳怡** 河南科技大学
11:40-12:05	运载装备传动系统箱体集成式电液单元关键技术及应用	**刘金刚** 湘潭大学

分论坛：齿轮系统动力学（二） 10月18日上午

地点：三层风华厅3　主持人：胡泽华　特邀专家：罗善明

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	高速动车组双斜齿形齿轮箱振动控制技术研究与应用	**阙红波** 北京交通大学
08:55-09:15	人字齿轮系统多状态啮合特性及动态稳定率分析	**岳宗享** 哈尔滨工业大学郑州高等研究院
09:15-09:35	航空齿轮传动动力学精准建模与振动抑制	**胡泽华** 中南大学
09:35-09:55	航空弧齿锥齿轮啮合特性及动态特性分析	**李占伟** 南京航空航天大学
09:55-10:15	考虑离心效应的高速斜齿轮时变啮合刚度建模	**董建鹏** 重庆大学
10:15-10:35	多机多轴齿轮系统接触动力学特性研究	**龚境一** 西安石油大学
10:35-10:55	直齿轮啮合激励建模、测量与识别方法研究	**代　鹤** 合肥工业大学
10:55-11:15	薄壁弧齿锥齿轮行波共振模态与动态特性	**田朝阳** 中南大学
11:15-11:30	考虑传动轴三维局部柔度与陀螺等效映射的齿轮-转子-轴承系统非线性动力学建模与分析	**张渊豪** 长沙理工大学
11:30-11:45	双齿耦合与热变形下渐开线齿轮时变啮合刚度	**董炳南** 北京航空航天大学
11:45-12:00	双圆弧斜齿齿轮泵轴向力建模、仿真分析与实验验证	**彭继友** 合肥工业大学

分论坛：轴承（二） 10月18日上午

地点：三层红枫厅 主持人：薛玉君 特邀专家：李学军

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	瓦轴智能化轴承设计验证体系与专用分析平台	**郝 旭** 瓦轴集团国家轴承工程技术研究中心
08:55-09:20	船舶水润滑艉轴承智能化研究中的关键技术	**王 楠** 陕西理工大学
09:20-09:45	风电齿轮箱行星轮滑动轴承稳态和瞬态特性的理论与实验研究	**胡 杨** 上海大学
09:45-10:10	斜辊轴承动力学建模及润滑剂对摩擦特性影响的研究	**张兆钧** 中国科学院上海高等研究院
10:10-10:30	加速工况下角接触球轴承非稳态振动特性研究	**章朝栋** 华东交通大学
10:30-10:50	15兆瓦风电机组圆锥滚子轴承的力学性能仿真与摩擦学性能试验研究	**白潇戈** 西安交通大学城市学院
10:50-11:10	Excellent Mechanical and Tribological Properties of WS2-Cu Composite Films Enabled by a Cu-Induced Bilayer Structure	**黄子烜** 河南科技大学
11:10-11:30	新能源汽车电机轴承寿命预测	**高 强** 河南科技大学
11:30-11:50	基于1D-PG-DCDAN的极稀疏目标域采样跨工况轴承故障诊断	**马玉喜** 河南科技大学

分论坛：新型传动及其他（二） 10月18日上午

地点：三层紫檀厅 主持人：邢明才 特邀专家：郝秀红

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	磁力齿轮发展及应用领域	**井立兵** 三峡大学
08:55-09:20	纤维增强树脂基复合材料在传动系统中的应用	**王 旦** 南京航空航天大学
09:20-09:45	高压高水基非圆行星齿轮马达关键技术研究	**周如林** 北京天玛智控科技股份有限公司
09:45-10:05	微型精密滚珠丝杠与小型行星滚柱丝杠关键技术及应用	**王 琳** 唐山金裕博精密机械技术有限公司
10:05-10:35	行星滚柱丝杠承载性能评估与许用载荷计算方法	**邢明才** 河北工业大学
10:35-10:55	行星轮式三质量飞轮扭转减振器低频减振机理与宽频响应研究	**周 松** 湘潭大学
10:55-11:15	考虑变形协调的传动轴系动力学	**张 超** 南京林业大学
11:15-11:30	基于可变圆心啮合线的高重合度齿轮齿形设计与啮合特性研究	**尚忠泽** 河南科技大学
11:30-11:45	短线接触行星滚柱丝杠副的啮合与承载特性研究	**黄 成** 南昌大学
11:45-12:00	一种面向面齿轮有效齿宽显式预测的物理引导代理建模框架	**方 强** 中南大学
12:00-12:15	螺旋锥齿轮传动系统非线性振动特性研究	**张润东** 广西大学

分论坛：链传动、带传动与无级变速传动（二） 10月18日上午

地点：三层杨柳厅　主持人：许树新　特邀专家：叶　斌、董志峰

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	高速齿形链的屈服极限与强化预拉技术	**金丽君** 青岛征和工业股份有限公司
08:55-09::20	微型链传动系统研究及其应用	**付振明** 青岛征和工业股份有限公司
09:20-09:40	机械式变速器无缝换档技术	**熊建文** 长沙艾尚鹏传动技术有限公司
09:40-10:00	耐高温干运转精密行星减速器设计制造技术	**殷超超** 郑机所（郑州）传动科技有限公司
10:00-10:20	一种刚性链产品的稳定性与承载性能研究	**张晟赫** 吉林大学链条所
10:20-10:40	长距离双端驱动链传动系统张紧耦合动力学建模与协同调节	**陈书航** 中国矿业大学
10:40-11:00	湿式片式摩擦副热弹性失稳扰动场演化特性研究	**索一然** 太原理工大学
11:00-11:20	传动系统混合润滑工况下的界面摩擦与效率分析	**徐田恬** 长春大学
11:20-11:40	基于响应面优化的刚性链非承重孔多孔耦合效应研究	**王　威** 吉林大学

分论坛：机构学与机械原理教学（二） 10月18日上午

地点：三层白桦厅　主持人：张寒冰　特邀专家：王　智

时间	报告题目	报告人及单位
08:30-08:55	机械原理智慧课程与综合实践教学改革探索 ——以合肥工业大学机械创新实验班为例	**朱立红** 合肥工业大学
08:55-09:20	数智化背景下机械原理“科-赛-教”融合项目制教学探索	**张　俊** 福州大学
09:20-09:45	知识启思·方法赋能·实践淬炼《机械原理》课程创新能力培养探索与实践	**叶妮佳** 燕山大学
09:45-10:05	基于广义非圆摆线的滚轮非圆齿轮副设计方法研究	**李大柱** 安徽工程大学
10:05-10:25	面向具身智能机器的机械臂路径感知奖励塑形避障方法	**饶星泽** 南昌大学
10:25-10:45	基于3-RSR-US并联机构的刚柔耦合变体头锥设计与流体动力性能研究	**刘尚金** 上海大学
10:45-11:05	基于视觉检测的螺旋式自适应平粮机器人设计	**王增福** 河南工业大学
11:05-11:25	磁力耦合三质量飞轮扭转减振器减振性能探究	**周　松** 湘潭大学

天气提醒

Weather



生活指数

穿衣指数：建议穿衬衫、薄外套，天气微凉，注意保暖。

外出指数：适宜，虽然有小雨，温度适宜又有微风相伴，适宜外出。

防晒指数：基本防护，辐射中等，请涂擦SPF大于15、PA+防晒护肤品。

健康指数：天气微凉，感冒易发，勤洗手勤通风有利于降低感冒几率。

交通指数：天气对交通影响不大，但雨天出行请注意安全，减速慢行。

请注意，以上信息为天气预报数据，实际天气情况可能会有所变化。请随时关注最新天气预报信息并做好相应准备。

交通住宿信息

Transport and Accommodation

会址交通

交通路线：本次大会组委会将不安排接站、送站服务，请会议代表自行前往大会报到地点---合肥皇冠假日酒店（安徽合肥蜀山区高新区黄山路598号A座）。

一、合肥新桥国际机场 → 酒店

机场巴士：搭乘机场巴士2号线（丰大国际酒店方向），皇冠假日酒店站下车，票价25元；运营时间08:50-20:00，下车后步行1.2公里（18分钟），全程约1 小时17 分。
网约车 / 出租车：全程约 33km，车程45-55分钟，预估 80-100 元（含高速费）。
自驾：机场高速→长江西路高架→黄山路，约45-50 分钟。

二、合肥南站 → 酒店

地铁：5号线（汲桥路方向）至【市第三医院站】，站内换乘6号线（青龙岗方向）至【松荫桥站A口】出站，步行 1.5 公里（24 分钟）；全程约52分钟，票价3元。
网约车 / 出租车：全程约12km，车程25-30分钟，预估25-35元。
公交：步行403米至合肥南站北广场站，乘坐156路（公交二公司方向），15站至【环东新村站】下车，步行441米抵达酒店；全程约1小时2分，票价2元，首末班06:00-22:00。

三、合肥站（老火车站）→ 酒店

地铁：3号线（馆驿方向）至【国防科技大学站D口】出站，步行1.7公里（27分钟）；全程约53分钟，票价3元。
网约车 / 出租车：全程约12km，车程约20分钟，预估 22-30元。
公交：步行231米至合肥火车站公交站，乘坐10路（梦园小区方向），22站至【五爪塘站】下车，步行495米抵达酒店；全程约1小时4分，票价2元，首末班06:00-22:00。

四、合肥西站 → 酒店

地铁：高铁站出站步行1.3公里（22分钟）抵达地铁C 口，乘坐3号线（馆驿方向）至【国防科技大学站D口】出站，再步行1.7公里（27分钟）；总步行3公里，全程约58 分钟，票价2元。
合肥西站高铁站到地铁口距离很远，携带行李不建议选择地铁出行。
网约车 / 出租车：全程约5km，车程约15分钟，预估 15-20元。
公交：西站西出站口步行485米至东新庄站，乘坐105路（省博物院南门方向）6站至【三十四中站】，同站换乘518路（贵潜路口方向）4站至【五爪塘站】下车，步行495米抵达酒店；全程约53分钟，票价4元，首末班06:00-19:00，19点后无此公交。

温馨提示：
地铁出站后步行距离普遍很长，携带大件行李，建议出站后短途打车；合肥西站高铁站不推荐地铁。
合肥西站105路、518路公交19:00收班，晚间抵达请选择网约车/出租车；合肥南站、合肥站公交末班车22:00。
机场巴士 2 号线运营 08:50-20:00，晚间抵达无巴士，请选择网约车 / 出租车。
时长、车费均为预估，出行请参考实时导航。

酒店预订

合肥皇冠假日酒店
（会议酒店A座，房费350元起）

请扫描二维码，自助预定大会协议酒店。
请注意，房源有限，请尽快完成预定。

创远城市中心酒店
（会议酒店B座，房费300元起）

请扫描二维码，自助预定大会协议酒店。
请注意，房源有限，请尽快完成预定。



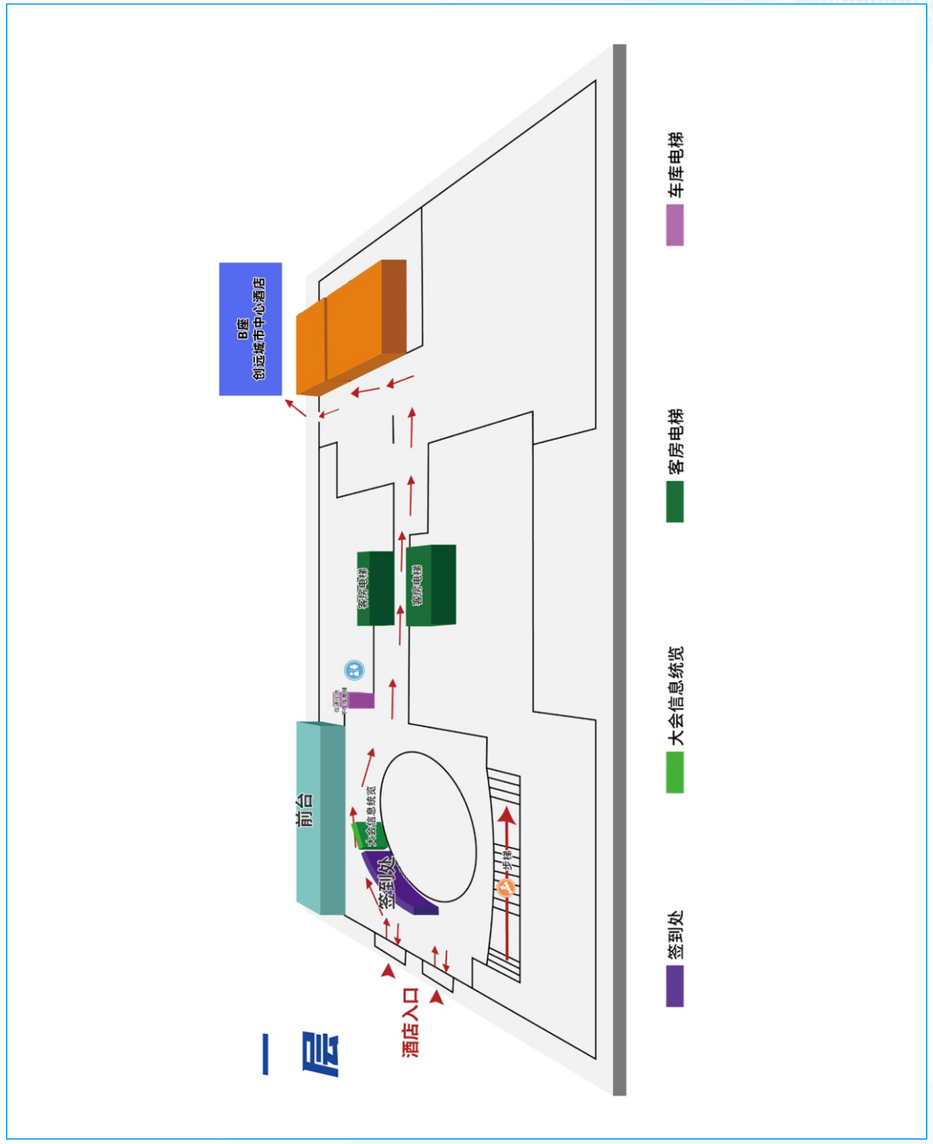
会议酒店预定温馨提示

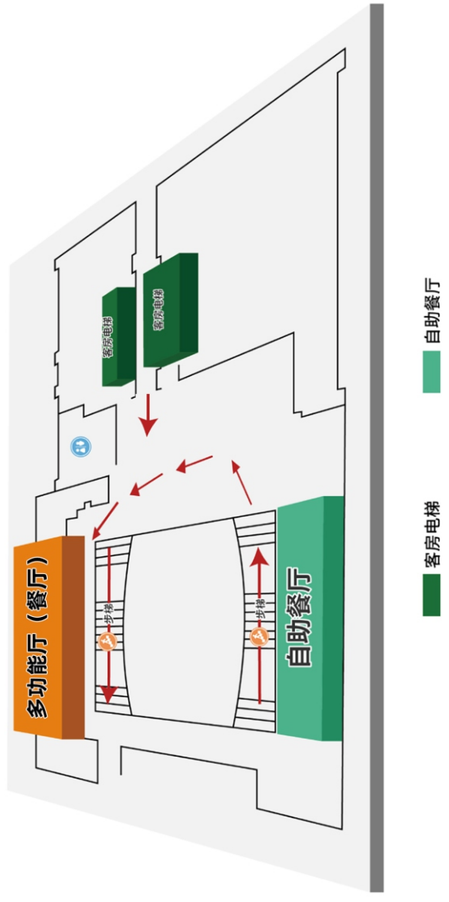
1、手机扫描或识别您要入住的酒店预订二维码；
2、进入预定页面后，点击页面“预订在线付”选择房型和您入住和退房的日期；
3、10月16日-18日（含10月18日晚住宿）享受本次活动优惠房价，超出该时间段入住需求请自行联系会议酒店预定。
会议酒店联系人：杨经理 18855109623（致电告知会议名称）

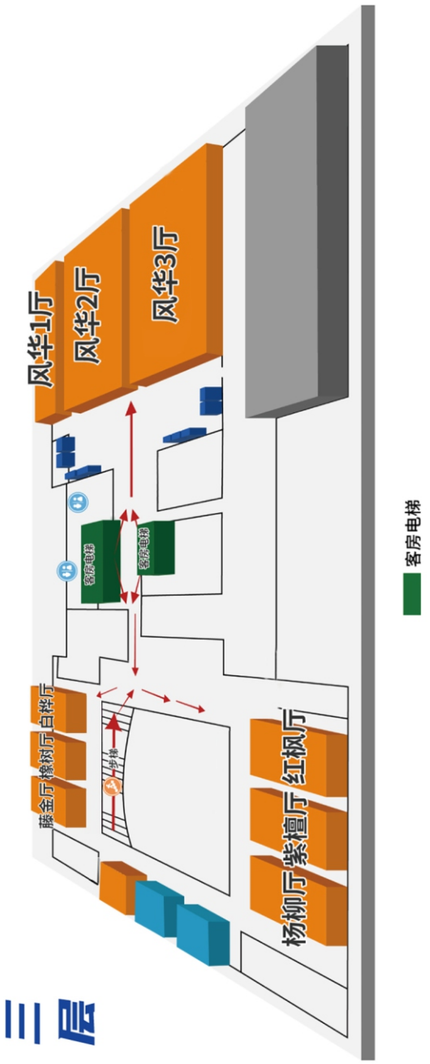
周边酒店推荐

1、**合肥豪生酒店**（安徽省合肥市蜀山区科学大道99号，电话：0551-62866666），距离会议酒店2公里；
2、**维也纳国际酒店**（黄山路1912新粮仓店）（安徽省合肥市蜀山区黄山路和谐花园2号商办楼（中影国际影城1912店正对面），电话：0551-65413666）距离会议酒店0.5公里；
3、**汉庭酒店**（合肥金大地1912新粮仓店）（安徽省合肥市蜀山区黄山路567号3号楼(和谐花园小区北门西侧)，电话：0551-65557188）距离会议酒店0.5公里；
4.**全季酒店**（1912酒吧街店）（安徽省合肥市蜀山区黄山路金大地1912 8号楼，电话：0551-65589699）距离会议酒店0.8公里；
5.**丽斯MAX酒店**（合肥金大地1912新粮仓店）（安徽省合肥市蜀山区金大地1912北大街井岗镇黄山路588号天睿大厦18-20层，电话：0551-66180992）距离酒会议酒店0.9公里。

会场平面图
Venue Floor Plan




自助餐厅
客房电梯
多功能厅（餐厅）
自助餐厅
楼梯
楼梯
客房电梯
客房电梯
二层


风华1厅
风华2厅
风华3厅
客房电梯
藤金厅
楼梯
杨柳厅
紫檀厅
红枫厅
三层

中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司

China Academy of Machinery Zhengzhou Research Institute of Mechanical Engineering Co.,Ltd.

中央直属大型科技企业

中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司始建于1956年，隶属于中国机械科学研究总院集团有限公司，主要从事装备制造业共性基础技术的研究及成果转化，形成了以高参数齿轮传动、先进焊接材料与工艺、智能装备、精密铸锻、强度与振动为主体的产业结构，设立了郑机所（郑州）传动科技有限公司1个子公司与特材科技分公司、北京分公司2个分公司，打造成"一所三地五园区"的产业布局，占地总面积586亩，总建筑面积25.9万平方米，购置各类生产、检测设备1500台套，原值4.4亿元。

公司建有高性能新型焊接材料全国重点实验室、国家企业技术中心、先进钎焊材料与技术国家国际科技合作基地、国家齿轮产品监督检验中心等科技创新与行业服务平台，获得"国家制造业单项冠军"、"国家知识产权示范企业"、"国家技术创新示范企业"、"国家引进国外智力示范单位"、"中央企业先进集体"等荣誉，是国家齿轮传动、机械强度与振动等行业归口单位。

公司现有员工1000余人，其中国家万人计划科技创新领军人才1人、百千万人才工程国家级人选1人、全国创新争先奖1人、中央企业"百-万-百万"顶尖科技人才1人、享受国务院特殊津贴专家累计44人、全国技术能手1人、工信部先进制造业基础工艺人才1人、入选科技部创新人才推进计划重点领域创新团队1支。

公司获得各类科技奖励1000余项，其中省部级以上300余项。荣获国家科技进步奖10项、省部级特/一等奖34项、中国专利奖6项，授权国际专利83件，国家专利1100余件，制定国际标准1项，制修订国家标准269项，主编行业专著20余本。

公司形成了航空航天传动机构、轨道交通驱动齿轮装置、绿色高性能复合钎料、粉末冶金耐磨堆焊制造与再制造材料、超高速旋转电极制粉设备、航天飞行器质量特性参数测量系统、数字化精密锻造集成装备等多项创新产品，支撑了火星探测计划、"嫦娥五号"、空间站建设、"长征"系列、白鹤滩水电站、三峡升船机、盾构掘进装备等国家重大工程的成功实施，产品推广应用到国内外20多个国家，涉及30多个领域，年服务企业1000多家。

公司以"四个面向"为指引，坚持"需求导向、机制创新、做优做强、协同发展"原则，围绕国家重点行业和新兴行业发展需求，打造核心零部件和基础材料工艺创新高地，全力实现创新能力倍增、转化能力倍增的"双倍增"战略目标。

"一所三地五园区"



国内统一连续出版物号：CN41-1129/TH　国际标准连续出版物号：ISSN1004-2539　国际代码：JICHEM

机械传动®

Journal of Mechanical Transmission

月刊

让我们共同努力
致力于推动机械传动领域的技术进步

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊，CSTPCD）
- 中国核心学术期刊（RCCSE）
- 中国应用型核心期刊
- 机械工程领域高质量科技期刊分级目录（T2）
- 科技期刊世界影响力指数报告（WJCI）来源期刊
- 中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）入编期刊（CNKI）
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）来源期刊
- 瑞典开放存取目录（DOAJ）收录期刊
- JST 日本科学技术振兴机构数据库（日）

主　管：
中国机械工业联合会

主　办：
中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司
中国机械工程学会
中国机械通用零部件工业协会

学术支持：
中国机械工程学会机械传动分会
高端装备机械传动全国重点实验室
高性能新型焊接材料全国重点实验室

1977年创刊

1977 季刊 → 1992 更名 → 2003 双月刊 → 2010 月刊 → ……



地　址:河南省郑州市高新区科学大道149号
邮　编:450001
电　话:0371-67710817
邮　箱:jxcd1977@foxmail.com

《机械传动》公众号

中英文网站
www.jxcd.net.cn

《机械传动》视频号

“十四五”时期国家重点出版物出版专项规划项目
中国机械工程学会机械传动分会◎组编

机械工业出版社 CHINA MACHINE PRESS

齿轮手册（第3版）

我国唯一一套齿轮领域大型综合性工具手册



新版更新比例超过50%

扫码预定 享早鸟价

内容简介

- 《齿轮手册（第1版）》出版于1990年，《齿轮手册（第2版）》出版于2000年，**累计发行超过25000套**，深受广大读者欢迎，对推动我国齿轮行业设计与制造技术的发展，起到了良好的作用。
- **《齿轮手册（第3版）》是一套关于齿轮传动的综合性专业手册**，是在总结国内外齿轮设计、制造技术与国内实践经验基础上编写的，内容丰富，涉及面广，具有较高的实用价值。
- 为向广大读者提供优质的阅读体验，我社综合运用数字化技术，为本手册配套了包括**知识查询、电子表格速查、电子公式速算、电子图片及视频资源展示**等数字化功能。

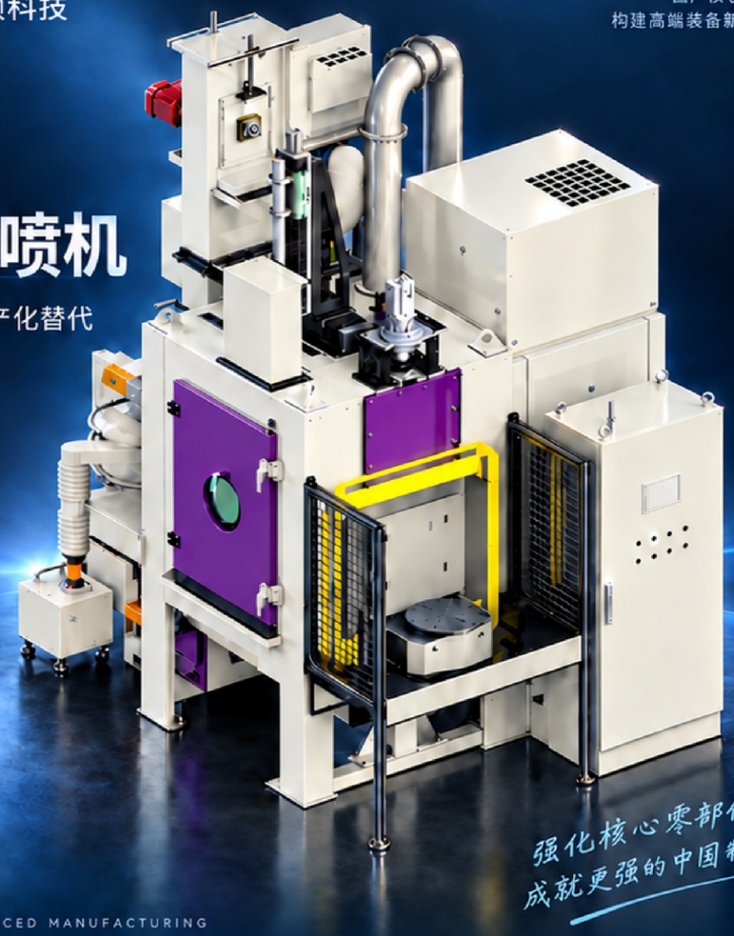
《齿轮手册 第3版》篇目

上册	第1篇 齿轮传动技术基础	
	第2篇 圆柱齿轮传动	
	第3篇 锥齿轮传动	
中册	第4篇 蜗杆传动	
	第5篇 行星齿轮传动	
	第6篇 小模数齿轮传动	
	第7篇 其他齿轮传动	
下册	第8篇 通用齿轮减速器	第11篇 船用及海洋工程齿轮传动装置
	第9篇 车辆齿轮传动装置	第12篇 航空航天齿轮传动装置
	第10篇 专用齿轮传动装置	第13篇 其他齿轮传动装置

SRT | 星睿智造 YISHUN 毅顺科技
让高端装备更触手可及

国产核心部件
构建高端装备新生态

国民级
全国产数控强喷机
核心控制与关键流量部件实现国产化替代



全国产核心链路
自主可控 安全可靠

双轴全自动作业
高效稳定 一致性强

加工直径 ≤ 400 mm
满足多类零部件强化需求

扫码添加微信
18601368562

强化核心零部件
成就更强的中国制造

国产技术 强化中国制造
CHINESE TECHNOLOGY EMPOWERS ADVANCED MANUFACTURING

SRT | SMART MANUFACTURING



30万+预算
一台车的预算
一台高端齿轮强化装备
具体以设备配置与商务报价为准

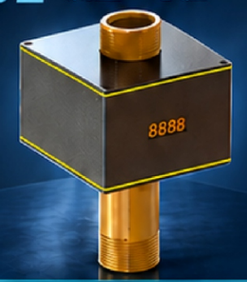
两项国产核心能力

01 控制“大脑”



固高科技
301510.SZ
自主知识产权
运动控制平台
开放式控制架构 · 数控轨迹精准执行

02 流量“心脏”





国产
闭环控制
磁性 / 非磁性丸料覆盖
中国航发北京航空材料研究院
检测鉴定

国产化替代 · 自主可控 · 高端装备普及化

开信精工
CARTHING PRECISION

Superior Surface, Superior Parts

—Precision surface solutions from Asia to the World—

以为客户创造价值为中心

以价值贡献者为本

追求持续进步





- 数控喷丸机
- 数控喷砂机
- 微粒子喷丸机



- 喷丸成形机床

- 高压水清洗系统
- 喷蜡工作站
- 喷涂工作站



25+ 成立时间

120+ 员工

42000m² 建筑面积

800+ 客户

2000+ 项目交付

20+ 国家/地区

昆山开信精工机械股份有限公司

网址:www.shcarthing.com

邮箱：sales@shcarthing.com

地址：江苏省昆山市巴城镇金凤凰路588号



南京易控
PEENCENTER

南京易控喷丸测控技术有限公司

喷丸设备
SHOT PEENING EQUIPMENT

恩太集团深耕**金属零件表面冲击强化与抗疲劳技术**，提供全套技术解决方案，服务覆盖航空航天、燃气轮机、汽车、风电、船舶、工程机械、石油、机器人、医疗、刀具、电动工具等领域。





齿轮喷丸设备 Peentech 柔轮喷丸设备

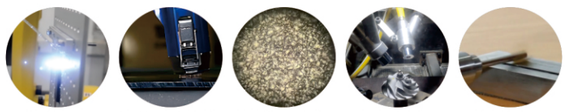


重庆制造基地　上海制造基地　沈阳制造基地

试验及检测
TEST AND INSPECTION

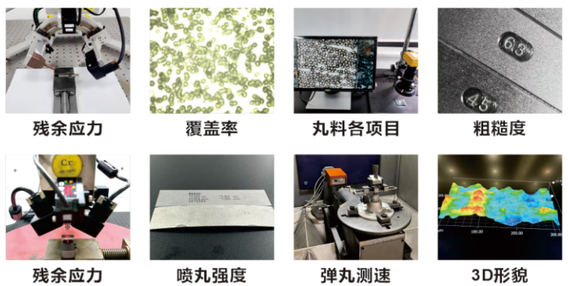
南京易控喷丸测控技术有限公司是恩太集团全资子公司，为综合性材料表面强化研究单位，下设**冲击强化试验中心与检验检测服务中心**。主营冲击强化试验研究及配套检测业务，配备先进试验设备。

冲击强化试验



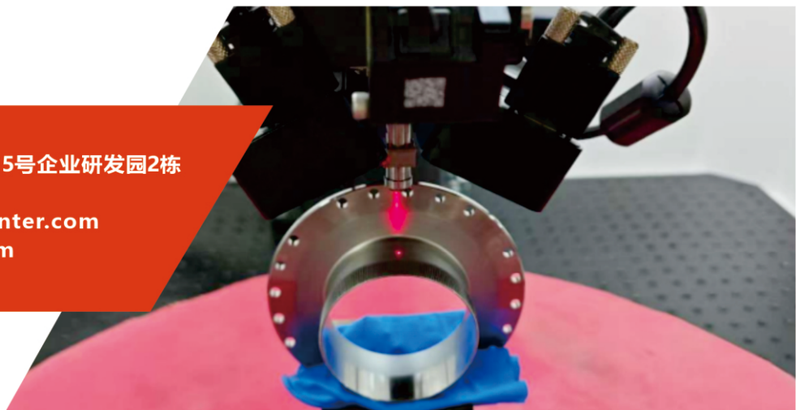
激光冲击强化　超声冲击强化　微粒子喷丸　机械喷丸　旋片喷丸

检测能力



残余应力　覆盖率　丸料各项目　粗糙度

残余应力　喷丸强度　弹丸测速　3D形貌



地址：南京市江北新区天圣路75号企业研发园2栋
电话：13761576632
邮箱：cindy.zhou@peencenter.com
网址：www.peencenter.com

主要产品

★ 圆弧齿蜗轮减速机 CWU、WHX、GCWU、SCWU系列
★ 平面二次包络减速机 TPU、PWU、HWB系列
★ 硬齿面R、S、F、K系列减速机
★ T系列转向箱、丝杆升降机
★ 精密无间隙蜗轮副

山东省德州市金宇机械有限公司

山东省德州市金宇机械有限公司（原为87062部队减速机厂），隶属于空军军械所，始建于1984年，是一家从事平面二次包络减速机、圆弧齿蜗轮减速机、精密无间隙蜗轮副等产品的开发、设计、生产、制造的专业厂家。聘请平面二次环面包络蜗杆专家、《平面二次包络环面蜗杆减速器国家标准》起草人之一张建刚为技术总监。机械工业设计院圆弧齿研究室推荐单位，荣获4项国家技术专利，参展中国工程机械宝马展，入选中航工业精密机械研究（303）所、北方重工、北京航空制造工程研究所、沙钢、一重合格供应商。

公司拥有数控包络专机5台，二次包络专机18台，汉江S7732蜗杆磨床4台，武重Y31200C滚齿机，韩国进口现代威亚KH80G卧加，3米外圆磨床，Y31125滚齿机6台，中捷T6118镗床6台，辉光离子氮化炉3台，精密数控机床42台，VS-1170立加5台，其余130多台，新引进陆联LWT-3080蜗杆磨床1台，精度可达4级，可承接各种环面蜗杆减速机的设计制造和进口减速机的国产化设计改造工程，生产的DCUW减速机成为替代弗兰德减速机的最理想产品。


齿轮测量中心


大型数控环面蜗杆专机GJK800

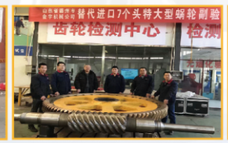

进口台湾陆联数控蜗杆磨床3080


数控精密滚齿机


数控加工车间


尼曼齿形钢厂轧机蜗轮副

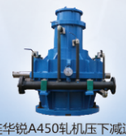

A830二次包络蜗轮副



替代进口7个头特大型蜗轮副


数控回转台无间隙双导程蜗轮副


A640左旋6头二次包络蜗轮副


大连华锐A450轧机压下减速机


钢厂连铸机专用A225二次包络减速机


平面二次包络环面蜗杆减速机


轮胎定型硫化机平面包 络环面蜗杆减速机


洛阳中色设计院轧机压下减速机



公司地址：山东省德州市天衢工业园前小屯路8号（德州高速路北出口1公里）　　邮编：253000
电话：0534-2745032、2745033、2745001、2745026　　传真：0534-2745033、2745026
手机：13905342183　　联系人：金树森　　网址：www.jyjsj.com　　邮箱：dzjinyu@163.com

舜云科技 shonCloud Technology

智能仿真，服务工程创新。
Intelligent Simulation service engineering innovation.

公司介绍 Company Introduction

苏州舜云工程软件有限公司（简称舜云科技）成立于2019年6月，是一家专注于下一代流体多物理场工程数值仿真软件开发的企业，旨在为客户提供先进的工程仿真软件和技术服务，助力客户实现数字化设计和产品创新。 舜云科技目前已向市场推广的六款旗舰产品包括：飞溅流体仿真软件shonDy、系统级热管理软件shonTA、通用流体仿真软件shonFlow、网格前处理软件shonMesh、电机电磁设计软件shonEM、齿轮数字化设计分析软件ZSGear。广泛应用于新能源汽车、航空航天、能源和海洋工程等领域。公司已签约以一汽、吉利、北汽、江淮、比亚迪、采埃孚、博格华纳、美桥、汇川、宁德时代为标杆的几十家企业、研究院所和高校客户。

合作客户 Commercial Customer

华为、赛力斯、一汽集团研究院、吉利极氪、上汽大通、比亚迪、长安汽车、上汽通用五菱、广汽埃安、北汽福田、东风汽车、江淮汽车
东风德纳、北汽新能源、阿尔特汽车、一汽解放、潍柴雷沃、吉利商用车、徐工集团、质子汽车、博世、博格华纳、美国车桥、采埃孚、汇川技术
宁德时代、上汽郑州赛克、中车时代、汉德车桥、盖瑞特、吉利动力院、合肥巨一、青山工业集团、绿传科技、精进电动科技、凯博易控、泛亚汽车
智新科技、特百佳、万里扬、菲仕绿能科技、蜂巢传动、鑫可传动、轩孚科技、中国汽研、创力集团、福斯润滑油、南高齿集团
中航发370厂、康美包、三一、中国计量院、兵器201所、中航发606所、中船711所、林泉电机、中广核、核动力院、北京理工大学
同济大学、重庆理工大学、长春理工大学、哈工程大学、东南大学、深圳大学、天津大学、浙江工业大学、上海交通大学

自研软件 Self-developed Software

shonDy 飞溅流体仿真软件



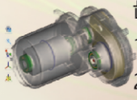
复杂自由液面：
1.变速箱飞溅润滑
2.电机喷油淋油仿真
3.汽车油箱晃荡分析
4.整车涉水及雨水管理
5.其他自由液面分析

shonTA 系统级热管理软件



一/三维热分析：
1. 一维管路水力分析
2. 一维电驱系统热分析
3. 永磁同步电机模版
4. 一三维耦合热分析

ZSGear 齿轮数字化设计分析软件



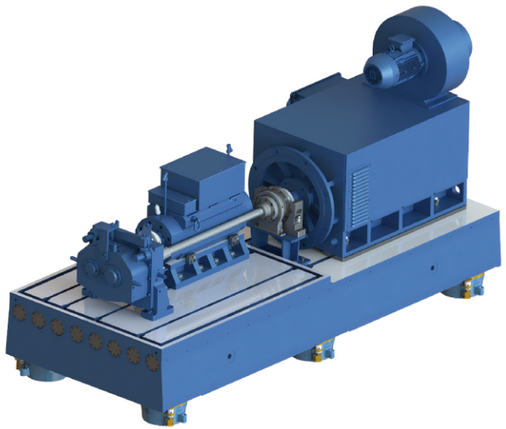
齿轮箱方案设计与系统搭建：
1.工业减速器传动方案设计
2.圆柱齿轮承载能力与LTCA分析
3.滚动轴承额定载荷与额定寿命计算
4.传动系统搭建与功率流，整体变形

清润博智能
Crintek Intelligence

电话：022-29373927；
邮箱：info@ crintek. com；
地址：天津市武清开发区畅源道国际企业社区F7/F8栋；
网址：www. crintek. com

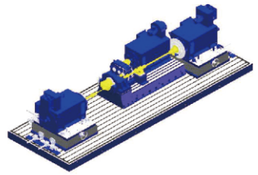
齿轮接触疲劳/油品试验台

本试验台最高输入转速达20000rpm，最大加载扭矩可达2000Nm，可用于进行齿轮接触疲劳试验和润滑油品极压性能，耐久与效率测试，理化特性测试等试验。台架采用专用试验齿轮箱，通过标准锥轴可以实现试验齿轮的快速更换；试验齿轮中心距有160mm和200mm两档。



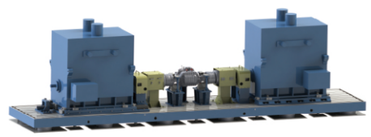
驱动电机	额定转速6000rpm 最高转速20000rpm	额定功率400 kW 额定扭矩479 Nm
加载电机	额定转速2000rpm 最高转速6300rpm	额定功率400kW 额定扭矩2000Nm
减速齿轮箱	速比范围：1-3 最高输入转速：20000rpm 最高输出转速：6500rpm	最大输入扭矩：477.5 Nm 最大输出扭矩：2000Nm 齿轮模数：1-4mm

32000rpm 高速三电机试验台架



驱动电机	额定转速：2000rpm　额定功率：427kW 最大转速：8000rpm　额定扭矩：2514Nm
增速齿轮箱	速比：1：4　最大输入扭矩：2500Nm 最高输出转速：32000rpm　最大输出扭矩：625Nm 最高转速点扭矩：110Nm@30000rpm
高速主轴（自研）	额定扭矩：700Nm 许用最大转速：±32000rpm
加载电机	额定转速：800rpm　额定功率：420kw 最大转速：3300rpm　额定扭矩：5000Nm

重型电桥总成测试台架



额定功率	670kW@0-740rpm
额定转速	158rpm
最大转速	1200rpm(功率450kW)
额定扭矩	40000Nm@158rpm

25000rpm电机试验台架



驱动电机	额定转速6400rpm
额定功率	449.2kW
额定扭矩	650Nm
最大转速	25000rpm

公司简介

天津清润博智能科技有限公司是清华大学高端装备界面科学与技术全国重点实验室孵化的高科技企业。公司成立于2017年5月，于2024年3月完成重大战略重组，正式落地天津武清。目前已交付2栋研发楼共计6000余平米，拥有占地90余亩地的智慧工业园区,建成后拥有50,000余平方米的厂房，共计16,000余平米的办公和保障区域。公司以中科院院士雒建斌为科研带头人，集结机械、材料、AI算法领域教授、资深研发骨干，打造了一支多学科深度耦合的高端研发团队。

公司业务领域涉及尖端装备制造、高端设备核心组部件等领域，持续深耕齿轮、轴承、润滑介质、传动核心零部件研发与性能检测技术，为国内整车、商用车、新能源、动力、航空龙头企业提供零部件性能全链条技术方案。



主营业务

试验台架
面向车辆、航空发动机、船舶等领域齿轮传动系统的试验测试解决方案

高速齿轴产品
应用于机床、试验台架的高速主轴（含电主轴）、高速齿轮箱和微量润滑系统

工程服务
面向齿轴系统、密封润滑方向的设计开发咨询服务（清华大学）

西安鑫研测试技术有限公司

西安鑫研测试技术有限公司成立于2011年3月28日。公司主要从事检测技术服务、光学表面质量测量设备、自动倒圆倒角测量机、平面度台阶仪和白光干涉仪等高端精密测量设备的研发、生产、销售和相关技术服务。

西安鑫研测试技术有限公司作为第三方检测实验室专注于航空航天领域微型机械传动齿轮轴承微几何量检测、齿轮齿面、齿廓等表面粗糙度检测、齿面磨损、微小孔径及倒圆倒角现场快速测量等检测活动，并致力于为客户提供更准确、更高效的测试服务。

实验室

中国合格评定国家认可委员会认可
实验室（证书号：CNASL21008）
ISO 9000质量管理体系认证





平面度台阶仪/白光干涉仪

平面度台阶仪非接触式测量精密机械传动零件的表面形貌、台阶和平行度。

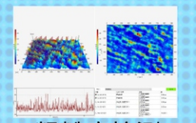




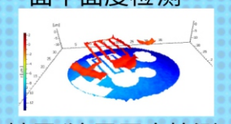
精密喷嘴油泵齿轮端面平面度检测　喷嘴壳体盲孔或台阶底端平面度检测

白光干涉仪非接触式测量精密机械传动零件的表面形貌、表面粗糙度及缺陷。

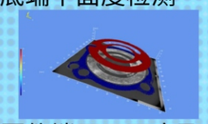




粗糙度检测



镀层/涂层厚度检测



液压件端面平面度及平行度检测

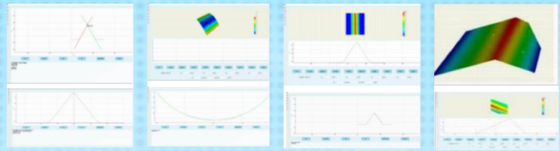
自动倒圆倒角检测仪



可定制各种机型



齿轮倒圆倒角粗糙度、缺陷自动检测



各种倒圆倒角自动测量

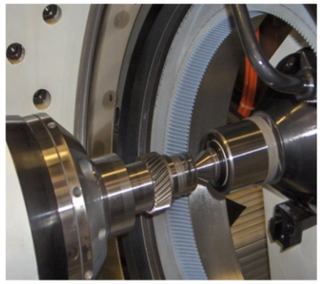
销售联系热线：张经理15215131990
地址:西安市雁塔区科创路168号西安慧创科技园A座101室

智能制造装备与技术（IMET）研究所

智能制造装备与技术（IMET）研究所（原CIMS研究所），始于1984年机械系CAM研究室、成立于1988年5月。由美国威斯康辛大学访学回国的王治森教授创建，由于1986年首批承担国家863高技术计划（自动化领域CIMS主题）项目并获首批优秀成果一等奖、优秀先进集体，学校成立直属学校管理的CIMS研究所。1999年12月进入成立的机械与汽车工程学院。

研究所从上世纪八十年代初开始，就一直从事数控技术、数控机床及数控系统、CAM等方面研究开发，是国内少有的40多年坚持智能数控技术、高端数控机床及数控系统研发单位。尤其在齿轮数控加工、数控机床（插齿、滚齿、车齿、磨齿、强力珩齿）及数控系统研发应用方面取得了具有国际先进、国内领先水平的成果。近年来，拓展工业母机研究领域，面向技术前沿与交叉，在聚焦高端数控机床及数控系统研发同时，延展机器人化加工与控制，五轴CAM工业软件，3D打印增材制造，新能源汽车电驱动，人形机器人关节模组及智能感知皮肤，泛半导体制造与检测装备等。





在上述领域先后承担过国家重点科技攻关（七五、八五、九五）、国家863高技术计划、国家科技重大专项（04专项、07专项）、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金（重点）和安徽省科技重大（重点）攻关等项目100余项。获教育部提名国家科技进步二等奖1项，安徽省科技进步一等奖3项、二等奖6项，中国机械工业科学技术奖三等奖2项。授权发明专利100余项，在国内外重要期刊发表高水平学术论文300余篇。是国家地方联合汽车与装备工程研究中心、安徽省智能数控技术与装备工程实验室、安徽省数字化设计与制造重点实验室等依托单位。研究所现有师生100余人，其中教授4人、副教授5人，享受国务院政府津贴、安徽省杰出人才、斛兵学者1人，安徽省杰青、安徽省学科带头人后备人才1人，多位留学美国密歇根大学、佐治亚理工、德国斯图加特大学、新加坡国立大学等。

研究所注重科技成果转化，依托研究所成立合肥埃迈特智能科技有限公司，主要开展AI赋能高端装备复杂零件数控加工整体解决方案研发应用。



