

东北电力大学简介

东北电力大学坐落在风景秀美的吉林省吉林市。学校是吉林省重点大学，始建于 1949 年，是中国共产党亲手创建的第一所电力工科学校，1958 年定名为吉林电力学院，1978 年更名为东北电力学院。原隶属电力部、国家电力公司，2000 年起，实行“中央与地方共建，以地方管理为主”的管理模式，2005 年学校更名为东北电力大学。2012 年学校入选为国家“中西部高校基础能力建设工程”重点建设高校。

学校坚持以人才培养、科学研究、社会服务、文化传承与创新为己任，主动适应国家电力工业和吉林省的经济建设需求，形成了以电力特色为主，多学科交叉融合，较为完整的学科体系。学校共有 14 个学院，50 个本科专业，涵盖了工、理、管、文、法、经、教育、艺术 8 个学科门类。学校是博士学位授权单位，现有电气工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程 3 个博士学位授权一级学科，2 个博士后流动站；具有硕士研究生推免权，现有 14 个硕士学位授权一级学科，涵盖 58 个硕士学位授权二级学科，有 9 个硕士专业学位授权类别；拥有吉林省特色高水平学科 9 个，其中一流学科 4 个、优势特色学科 4 个、新兴交叉学科 1 个。学校现有全日制在校生 21000 余人。

学校有教职工 1500 余人，拥有高级职称人员近 600 人，其中中国工程院院士 3 人（双聘），国家万人计划第一批人选 2 人，全国杰出专业技术人才 2 人，“长江学者奖励计划”特聘教授 1 人，国家级有突出贡献的中青年专家 3 人，百千万人才工程国家级人选 5 人，国务院政府特殊津贴获得者 37 人，国家级教学名师 1 人。拥有“教育部长江学者和创新团队发展计划”创新团队 2 个，国家级教学团队 2 个，首批“全国高校黄大年式教师教学团队”1 个。

学校坚持教学工作中心地位不动摇，积极构筑并不断优化创新人才培养体系。现有国家级特色专业 5 个，国家级精品课程 4 门，国家级实验教学示范中心 2 个，国家级虚拟仿真实验教学中心 1 个，吉林省实验教学示范中心 10 个。近年来，学校获国家级优秀教学成果奖 3 项。学校是国家大学生文化素质教育基地、全国社会体育人才培训和科研基地，首批国家级工程实践教育中心建设单位，“卓越工程师教育培养计划”试点高校，国家级专业技术人员继续教育基地。

学校始终坚持“面向国家重大需求、积极服务地方经济社会发展”的科研方针，不断提高学术研究水平、科技创新能力。学校有国家地方联合工程实验室 2 个，国家大学科技园 1 个，教育部重点实验室（工程研究中心）2 个，吉林省重大需求协同创新中心 4 个，省级重点实验室、研究中心、文科基地等 29 个。近年来，学校承担包括国家科技部重点研发计划、国家 973 计划项目、863 计划项目、国家科技支撑计划项目、国家科技重大专项、国家重大科学仪器设备开发专项、国家自然科学基金重点项目等各级各类科研课题 1800 余项，取得了一大批高水平研究成果，获国家科技进步二等奖 4 项，省部级及以上科研成果奖 156 项，为推动科技进步以及电力工业和地方经济建设与发展作出了重要贡献。

学校先后与美国、日本、英国、俄罗斯、韩国、德国等国的高校或科研机构开展了多种形式的科技和学术交流。1998 年获批培养外国留学生。2000 年，国务院学位办批准学校与美国犹他州立大学合作举办国际经济与贸易专业本科教育项目。2012 年，教育部批准学校与英国史萃克莱德大学合作举办电气工程及其自动化专业本科教育项目。2011 年，学校获批为国家留学基金委青年骨干教师出国研修项目实施院校。2013 年，经教育部批准成为中国政府奖学金来华留学生接受院校。

会议须知

会议时间：2020年12月26日

会议地点：世贸万锦酒店

地址：吉林市船营区江湾路2号

报到与入住安排

报到时间：2020年12月25日（周五）全天

报到地点：世贸万锦酒店

东北电力大学会务组委会

总协调	李洪伟 15948608633	谷 牧 13843226781
会务联系	范 晶 15144248188	董楠航 13654420357
财务负责	杜长河 15664873602	牛晓娟 15043292601
赞助事宜	李浩然 18846452425	任 健 18035161727
论文报告	贾玉婷 15043249077	刘忠彦 13578510266
住宿餐饮	侯延栋 13659251192	黄 娜 15981199325
考察交流	于 洋 15948634532	王禹晨 18291855947
交通咨询	张 营 13578873225	杨 宁 13620752851

温馨提示

1. 代表证是您参会的唯一凭证，请妥善保管。参会人员凭代表证进入会场，凭餐券和代表证就餐。
2. 本次会议所有论文均采用口头报告形式汇报，请提前将报告用文件拷贝到会场计算机，论文宣讲时间12分钟，交流3分钟，请各位代表严格遵守时间。

祝您有一个愉快的江城之旅！

就餐安排

日期		时间	用餐地址
12月25日	晚餐	17:00-21:00	二楼百合厅
12月26日	中餐	11:50-13:00	五楼西餐厅
	晚餐	18:00-20:00	三楼吉林厅
12月27日	中餐	11:50-13:00	五楼西餐厅
	晚餐	18:00-20:00	五楼西餐厅

注：会议期间早餐凭房卡、午餐晚餐凭报到时发放的餐券及代表证就餐。

参观安排

本次会议于12月27日下午计划安排参观吉林市陨石博物馆，距酒店大概10分钟车程。由于疫情防控需要，必须由本人在网上预约，不能集体预约。报到当天会务组会在报到处提供预约二维码，对预约成功的参会代表，27日下午会务组将根据开馆时间安排车辆接送，服务不周之处请见谅。

交通信息

龙嘉机场

距离世贸万锦酒店约 84 公里，乘出租车约 70 分钟，车费约 180 元。

推荐路线：站内步行 1 公里 → 至龙嘉站乘坐高铁约 30 分钟至吉林站。从吉林站到世贸万锦酒店约 3.6 公里，打车 10 元左右。

吉林站

从吉林站到世贸万锦酒店大约 3.6 公里，打车 10 元左右。





龙嘉 --> 吉林 (12月25日 周五) 共计14个车次 您可使用[接续换乘](#)功能, 查询途中换乘一次的部分

车次	出发站 到达站	出发时间 到达时间	历时	商务座 特等座	一等座	二等座 二等包座
C1003	龙嘉 吉林	06:36 07:06	00:30 当日到达	--	*	*
C1205	龙嘉 吉林	07:53 08:23	00:30 当日到达	--	*	*
C1011	龙嘉 吉林	09:16 09:46	00:30 当日到达	--	*	*
C1211	龙嘉 吉林	11:15 11:45	00:30 当日到达	--	*	*
C1213	龙嘉 吉林	12:01 12:37	00:36 当日到达	--	*	*
C1043	龙嘉 吉林	12:28 12:58	00:30 当日到达	--	*	*
C1217	龙嘉 吉林	13:33 14:03	00:30 当日到达	--	*	*
C1019	龙嘉 吉林	13:54 14:24	00:30 当日到达	--	*	*
C1219	龙嘉 吉林	14:37 15:07	00:30 当日到达	--	*	*
C1223	龙嘉 吉林	16:02 16:38	00:36 当日到达	--	*	*
C1021	龙嘉 吉林	16:36 17:06	00:30 当日到达	--	*	*
C1041	龙嘉 吉林	18:05 18:35	00:30 当日到达	--	*	*
C1229	龙嘉 吉林	18:31 19:01	00:30 当日到达	--	*	*
C1027	龙嘉 吉林	19:43 20:13	00:30 当日到达	--	*	*

疫情防控温馨提示

为积极应对新冠肺炎疫情，按吉林市船营区公安分局防控要求，所有进入会议酒店参会代表请佩戴口罩，用手机微信扫一扫申请“吉祥码”并如实填写信息。

(1) 申请吉祥码：可通过微信搜索“吉事办”小程序，根据提示进行实名注册，成功登录“吉事办”小程序后，点击“吉事办”小程序首页“查看吉祥码”，可随时调取自己的“吉祥码”。



(2) 扫通讯大数据行程码：扫下图二维码输入手机号，获取验证码后可显示 14 天内的行程情况。行程卡显示绿码即可办理入住；若行程卡出现红码，则不可办理入住；若是 14 天内到达或途径在中高风险地区地区的（可通过“国务院客户端小程序→疫情防控服务→疫情风险查询”查询），须出示 7 天有效阴性核酸报告，具体要求根据最新区疫情防控中心进行调整。



(2) 进入酒店测温区进行红外线测温（注意：体温高于 37.5℃ 不得进入）。

(3) 酒店前台办理入住登记步骤。

会议日程

12月25日（星期五）报道、注册				
全天	会议代表注册 地点：世贸万锦酒店一楼大厅			
17:00~21:00	晚餐（二楼百合厅）			
12月26日（星期六）8:30~11:50 会议开幕式、大会报告				
会议开幕式（主持人：洪文鹏） 地点：吉林厅（世贸万锦酒店三楼）				
8:30~8:35	蔡国伟 校长	东北电力大学		致开幕词
8:35~8:40	蔡小舒 教授	上海理工大学		致贺词
大会主题报告 地点：吉林厅（世贸万锦酒店三楼）				
时间	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:40~9:10	郭烈锦 院士	西安交通大学	多相流测量控制技术的某些新进展	周云龙
9:10~9:40	帅 永 教授	哈尔滨工业大学	高温液态半透明熔盐热辐射特性与导热系数测量方案	
9:40~10:00	全体会议代表合影留念			
10:00~10:20	茶歇			
10:20~10:50	卫海桥 教授	天津大学	湍流射流燃烧（TJI）特性及发动机性能研究	周怀春
10:50~11:20	何茂刚 教授	西安交通大学	超临界流体热物性测量与预测	
11:20~11:50	蔡伟华 教授	东北电力大学	FLNG 绕管式换热器内复杂两相基础研究	
11:50~13:00	午餐（五楼西餐厅）			

12月26日（星期六）13:30~17:50 分会场学术报告（世贸万锦酒店三楼）

分会场	专题	地点	主席
分会场 1	多相流数值计算及实验测量	万华厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 王军锋(江苏大学), 刘兴斌(大庆油田测试技术服务分公司); 下半场: 陈斌(西安交通大学), 梁财(东南大学)
分会场 2	多相流测试工程应用	万盛厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 王飞(浙江大学), 方立德(河北大学); 下半场: 顾汉洋(上海交通大学), 王保良(浙江大学)
分会场 3	传感器、层析成像及流体可视化	万祥厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 王海刚(中国科学院工程热物理研究所), 叶茂(中国科学院大连化学物理研究所); 下半场: 姜春(华中科技大学), 姚军(中国石油大学)
分会场 4	颗粒和液滴测量技术	万宁厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 何玉荣(哈尔滨工业大学), 徐英(天津大学); 下半场: 赵建福(中国科学院大学), 谭超(天津大学)
分会场 5	多相流测试基础理论	商务会议室 2 (世贸万锦三楼)	上半场: 齐宏(哈尔滨工业大学), 赵斌(长沙理工大学); 下半场: 孙志强(中南大学), 程强(华中科技大学)
分会场 6	多相流系统的新型传感器和测试方法	商务会议室 1 (世贸万锦三楼)	上半场: 蔡伟伟(上海交通大学), 赵桐(西安理工大学); 下半场: 张彪(东南大学), 李言钦(郑州大学)

晚餐（三楼吉林厅）

20:00~21:30 专委会会议 商务会议室 1（世贸万锦酒店三楼）

12月27日（星期日）08:00~11:45 分会场学术报告（世贸万锦酒店三楼）

分会场	专题	地点	主席
分会场 1	多相流数值计算及实验测量	万华厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 叶佳敏(天津大学), 刘国栋(哈尔滨工业大学); 下半场: 孔明(中国计量大学), 卢国龙(吉林大学)
分会场 2	多相流测试工程应用	万盛厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 李斌(郑州烟草研究所), 杨荟楠(上海理工大学); 下半场: 吴学成(浙江大学), 王明军(西安交通大学)
分会场 3	传感器、层析成像及流体可视化	万祥厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 孙世杰(北京航空航天大学), 闫伟杰(中国矿业大学); 下半场: 岳士弘(天津大学), 张魁(西安交通大学)
分会场 4	颗粒和液滴测量技术	万宁厅 (世贸万锦三楼)	上半场: 董良(中国矿业大学), 胡彦伟(哈尔滨工业大学); 下半场: 丁红兵(天津大学), 汪新智(哈尔滨工业大学)

分会场 5	多相流测试基础 理论	商务会议室 2 (世贸万锦三楼)	上半场: 徐建新 (昆明理工大学), 周鹜 (上海理工大学); 下半场: 刘海龙 (江苏大学), 郑智颖 (哈尔滨工业大学)
午餐 (五楼西餐厅)			
12月27日 (星期日) 13:30~ 技术考察			
晚餐 (五楼西餐厅)			

第一分会场（多相流数值计算与实验测量）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:50 地点：万华厅

分会场主席（王军锋，刘兴斌；陈斌，梁财）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	谭超	天津大学	超声/电学双模态层析成像系统
时间	作者	单位	论文题目
13:50	张明阳 ¹ ，刘新轍 ¹ ， 王振波 ² ，朱丽云 ²	1.山东建筑大学 2.中 国石油大学（华东）	液-液旋流反应器内混合特性 CFD-PBM 耦合数值模拟
14:05	曹佰旭，李少白	沈阳航空航天大学 能源与环境学院	屈服应力流体中运动单气泡上升过程 形变的数值研究
14:20	柴少泰，杜小泽，张 高远	华北电力大学	基于太阳能热化学储热反应器的模拟
14:35	苏倩，常士楠	北京航空航天大学	环路热管冷凝器内工质相变仿真研究
14:50	李金霞 ¹ ，丁红兵 ^{2*} ， 王超 ² ，孙宏军 ²	1.中国民航大学 2.天津大学	基于夹带液滴参数检测的涡街湿气过 读预测
15:05	时文博，胡浩威*	安徽建筑大学	某直流喷嘴气液两相流喷射规律及雾 化特性研究
15:20	马瑞，叶一琳，朱锐	内蒙古工业大学	微重力下润滑油含量对蒸发器内混合 两相流流动传热特性影响的数值模拟
15:35	刘联胜，解琚，赵君 磊，田亮，裴娜，段 润泽*	河北工业大学	气泡切割对喷嘴雾化特性和内部流动 特性的影响
茶歇 15:35~15:50			
15:50	刘宜霖，刘联胜，王 晓雪，毕研策	河北工业大学	地下热力管道泄漏对土壤温湿度场的 影响
16:05	涂秋亚，罗占，王海 刚	中国科学院工程热 物理研究所	双流化床内气固流动特性研究
16:20	周德力 ¹ ，李彪 ¹ ，蔡 伟华 ²	1.哈尔滨工业大学 2.东北电力大学	鹰蛾自由飞行近场流动测量过程
16:35	赵琳，戈振国，贺登 辉，郭鹏程	西安理工大学	基于 CFD-PBM 耦合模型的离心泵气 液两相流动特性研究
16:50	司乔瑞，廖敏全，袁 建平，崔强磊	江苏大学	入流含气条件下离心泵内气液两相流 动特性实验研究
17:05	赵叶静，李远，周天 *，孙志强	中南大学	冰晶石基熔体中氧化铝颗粒溶解的双 控动力学模型
17:20	汪磊 ¹ ，吴迎春 ^{1*} ， 林文辉，宋阁 ² ，吴 学成 ¹	1.浙江大学 2.中国航空发动机集 团有限公司	基于全息的气动雾化喷嘴近场三维雾 化实验研究
17:35	余印振，韩哲哲，许 传龙*	东南大学	基于深度卷积神经网络和支持向量机 的 NO _x 排放预测
17:50	张峰，许传龙*	东南大学	高压旋喷桩机水气同轴喷嘴射流流场 模拟

第二分会场（多相流测试工程应用）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:50 地点：万盛厅

万盛厅分会场主席（王飞，方立德；顾汉洋，王保良）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	王保良	浙江大学	电容耦合电阻层析成像技术研究
时间	作者	单位	论文题目
13:50	赵彦琳，唐春燕，熊家志，姚军*	中国石油大学	Q345 钢在液固两相流中的冲蚀测量研究
14:05	雷坤，孙志强	中南大学	半圆薄壁型钝体压电风能收集器流致振动实验研究
14:20	祝嘉鸿 ¹ ，田瑞峰 ²	1. 武汉第二船舶设计研究所， 2. 哈尔滨工程大学	基于超声波法的蒸汽湿度在线测量技术研究
14:35	张圆圆，岳士弘，吴嘉程，李天一	天津大学	基于证据理论的疏浚工程中解耦控制研究
14:50	徐洁，董祥瑞，蔡小舒*，周骛	上海理工大学	基于单帧长曝光图像法的淹没水射流的初始段研究
15:05	孙世超，段元强，武万强，周镇港，段伦博*	东南大学	风幕代替中心筒的旋风分离器性能研究
15:20	彭传新，龚随军，张妍，谭曙时，闫晓，咎元锋	中国核动力研究设计院	硼扩散特性研究
15:35	张海伦 ¹ ，王雷 ² ，孙文慧 ¹ ，王新立 ² ，贾磊 ²	1. 山东大学 2. 山东建筑大学	燃料电池喷射式供氢循环多相循环介质机理分析及控制研究
茶歇 15:35~15:50			
15:50	徐海涛	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	液态 CO ₂ 复杂流体条件下的测井方法
16:05	杨以光，徐英，马慧敏，张涛	天津大学	利用微波谐振腔传感器测量气液两相流空隙率
16:20	杜王芳，刘鹏，赵建福，李响，李志刚，蒋文静，叶芳，郭航	中国科学院力学研究所	中国空间站变重力沸腾实验用集成微加热器的研制
16:35	杜月，张志杰	中北大学	基于涡流传感器的倾斜金属分类
16:50	贺强强，宋铁征，黄朝忠，张玉辉，邓刚	大庆油田测试技术服务分公司	高含水两相流集流电磁流量计现场应用
17:05	边嘉伟，张大林*，巫英伟，田文喜，秋穗正，苏光辉，王明军	西安交通大学	压水堆安全壳喷雾头喷淋特性试验研究
17:20	田昌，苏明旭，蒋瑜	上海理工大学	超声多方法融合在线测量烟气脱硫工艺浆液参数研究
17:35	刘晓磊，胡金海，刘兴斌，宋纯高，李屹威，黄春辉，杜佳楠	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	油、气、水三相流下光纤探针测量气流量的实验研究

第三分会场（层析成像及流体可视化）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:35 地点：万祥厅

分会场主席（王海刚，叶茂；娄春，姚军）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	王海刚	中国科学院工程热物理研究所	湿颗粒流态化过程微波层析成像测量
时间	作者	单位	论文题目
13:50	张居奇, 齐宏*, 朱泽宇, 任亚涛	哈尔滨工业大学	基于改进Tikhonov正则化方法的二维速度场层析重建
14:05	龙嘉健, 陆继东*, 董美蓉, 郭子申, 叶托	华南理工大学	基于三维树状数据的锅炉物理场快速重构显示
14:20	张立峰, 苗雨	华北电力大学(保定)	布谷鸟算法在声学层析测温中的应用
14:35	孙世杰, 卢旭鹏, 徐立军	北京航空航天大学	高速电容层析成像技术及其在高压气液两相流动过程监测中的应用
14:50	张立峰, 张梦涵	华北电力大学	基于模拟退火算法的电容层析成像图像重建
15:05	刘皓, 谭超, 董峰	天津大学	油气水三相介质多频超声成像方法
15:20	杨道业, 韩昊, 严晨	南京工业大学	气固两相流轴向流动三维ECT成像
15:35	刘夏移, 赵桐, 王志龙	西安理工大学	基于多频电阻抗成像的多相流分布检测
茶歇 15:35~15:50			
15:50	王超, 刘涛, 叶佳敏*, 贾林, 李亚东	天津大学	一种具有相关阈值的静电直接速度层析成像方法
16:05	刘帅, 张嘉荣, 刘莉*, 顾汉洋	上海交通大学	基于丝网传感器的水平管内气液相界面可视化
16:20	马敏, 张曙旻, 马小雯	中国民航大学	抗混叠滤波对ECT性能的影响
16:35	马敏, 马小雯, 张曙旻	中国民航大学	基于平面ECT的蜂窝复合材料缺陷检测
16:50	王庆功 ¹ , 顾君革 ¹ , 姚伟 ¹ , 吕俊复 ²	1.中国空间技术研究院 2.清华大学	微重力条件下毛细结构内流体爬升过程的可视化测试
17:05	申敬敬 ¹ , 孟霜鹤 ¹ , Wuqiang Yang ² , 叶茂 ^{1*}	1.中国科学院大连化学物理研究所 2.The University of Manchester	ECT单层电极传感器实现三维图像重建的研究
17:20	刘再兴, 王海刚	中国科学院工程热物理研究所	环形区域电容层析成像传感器优化
17:35	李华军, 杨文东, 余善恩	杭州电子科技大学	基于COMSOL仿真的光学过程层析成像结构的优化研究
17:50	刘海龙, 孙靖晨, 吴洪雷, 王军锋, 陈嘉祺	江苏大学	基于PLIF技术的电场作用下搅拌槽内部流场可视化研究

第四分会场（颗粒和液滴测量技术）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:50 地点：万宁厅

分会场主席（何玉荣，徐英；赵建福，谭超）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	何玉荣	哈尔滨工业大学	光热焦耳热膜蒸馏气液流动与热质传递强化
时间	作者	单位	论文题目
13:50	杨诗琪, 王贞涛*, 孔茜, 李彬, 王军锋	江苏大学	锥射流不稳定性破碎过程的实验研究
14:05	王凌琬, 吴学成*, 吴迎春	浙江大学	基于激光点火技术的煤粉发热量在线测量
14:20	王方, 武召阳, 任杰, 高涵, 金捷	北京航空航天大学	液滴蒸发实验装置与测试技术及数据处理方法研究进展
14:35	张俊友, 余智强, 齐宏, 任亚涛	哈尔滨工业大学	基于激光诱导炽光技术的碳黑团聚体一次粒子粒径分布与分形热适应系数的同时反演研究
14:50	王安振, 司梦婷, 袁林, 张世豪, 罗自学*, 程强*	华中科技大学	单颗粒煤挥发分火焰非稳态燃烧特性检测实验研究
15:05	于晗, 谭超, 董峰	天津大学	液固分散流粒径特征的多频超声衰减测量方法
15:20	于海涛, 沈建琪, 王文婷, 王佳怡	上海理工大学	基于高斯光束入射下彩虹散射的液滴测量研究
15:35	应启帆, 谢代梁*, 徐志鹏, 徐雅, 刘铁军, 黄震威	中国计量大学	基于主成分分析和随机森林算法的悬移质粒径分布反演
茶歇 15:35~15:50			
15:50	赵一轩, 韩香娥	西安电子科技大学	Au 纳米颗粒光热效应液滴法测量
16:05	孙哲, 李雪松, 许敏	上海交通大学	基于双色 LIF-PIV 和光流法联合诊断发动机闪沸喷雾特性
16:20	李彬, 于凯, 张伟, 王贞涛, 王军锋	江苏大学	非均匀电场作用下纳米流体液滴-油水界面聚结机理研究
16:35	徐日辛, 周鹭*, 蔡小舒	上海理工大学	基于深度学习的显微离焦成像的微通道颗粒场测量
16:50	王志龙 ¹ , 赵桐 ^{1*} , 刘晓东 ¹ , 唐津贵 ² , 刘志 ² , 刘凯 ¹ , 武居昌宏	1.西安理工大学 2.日本国立千叶大学	锂离子电池阴极浆料导电粒子可视化动态监测方法研究
17:05	王皓雅, 孙婧元*, 黄正梁, 杨遥, 王靖岱, 阳永荣	浙江大学	淤浆喷射气固流化床流体力学行为研究
17:20	王芳婷, 周鹭, 王宵宵, 唐欣然, 蔡小舒	上海理工大学	基于双目视觉的单帧多曝光粒子轨迹测速
17:35	宋赫, 常士楠	北京航空航天大学	过冷水滴撞击冻结特性研究

第五分会场（多相流测试基础理论）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:50 地点：商务会议2

分会场主席（齐宏，赵斌；孙志强，程强）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	顾汉洋	上海交通大学	丝网探针测量技术及其中反应堆热工水力实验研究中的应用
时间	作者	单位	论文题目
13:50	薛皓白 ¹ ，于培宁 ¹ ，张茂懋 ¹ ，张海峰 ² ，李轶 ¹ ，郑向远 ¹	1.清华大学深圳国际研究生院 2.清华珠三角研究院	多相流测量中多传感融合算法的不确定度分析
14:05	白斌，金辉*	西安交通大学	高压水热反应可视化测试系统反应过程多相流测试技术
14:20	张铄，史雪薇，董峰	天津大学	改进经验小波变换的油气水三相流流型识别
14:35	龙军	北京控制工程研究所	航天多相流测试技术应用现状及趋势
14:50	王红一	天津工业大学	基于光场图像深度学习的气泡三维分布场快速重建算法
15:05	李珊珊，赵凡，白博峰	西安交通大学	基于机器学习的湿气两相流量测量模型
15:20	买丹婕	哈尔滨工程大学	空间反应堆液体层辐射换热特性分析
15:35	齐琪，李金键，黄益智，张彪，李健，许传龙	东南大学	一种光场相机特征光线采样优化策略
茶歇 15:35~15:50			
15:50	乐述文，杜王芳，赵建福*	中国科学院大学	快速泄压条件下管内液体闪蒸模态研究
16:05	吴鹏飞，王科*	中国石油大学（北京）	圆形波纹通道内的气液两相流型识别
16:20	潘文丽，袁雪，闫素英，高虹，张慧颖	内蒙古工业大学	碳纳米管（CNTs）纳米流体制备及稳定性测试
16:35	位宗瑶，王亦飞*，伍子玮，彭昕，于广锁，王辅臣	华东理工大学	高雷诺数下湍流降膜的流动特性
16:50	王超，郭琪，叶佳敏*	天津大学	基于 Tikhonov 正则化的 D-bar 算法截断策略研究
17:05	王菁，徐英，吴海涛，杨以光，张涛	天津大学	伪段塞流对文丘里管测量特性的影响
17:20	赵治月 ^{1,2} ，赵宁 ¹ ，李小亭 ¹ ，方立德 ¹ ，王帆 ¹	1.河北大学 2.沧州师范学院	垂直管气液两相环状流波动频率预测模型研究
17:35	颜兵 ¹ ，张建勇 ² ，陈瑞雪 ²	1.中北大学 2. Teesside University	机器学习在流体仪表建模中的应用研究

第六分会场（多相流系统的新型传感器和测试方法）学术报告安排

12月26日（星期六）13:30~17:50 地点：商务会议1

分会场主席（蔡伟伟，赵桐；张彪，李言钦）

时间	邀请报告	单位	论文题目
13:30	谭思超	哈尔滨工程大学	非稳态条件下棒束通道流动传热特性研究
时间	作者	单位	论文题目
13:50	柳华蔚	华北电力大学	基于横向大剪切干涉技术的皮肤温度测量方法
14:05	杨韵桐 ^{1,2} , 刘兴斌 ² , 姜兆宇 ³ , 李英伟 ^{1*}	1.燕山大学 2.东北石油大学 3.大庆测试服务分公司	四电极电导传感器结构优化及电极输出特性的数值分析
14:20	李倩, 吴谷峰, 杨柳, 蔡伟华	东北电力大学	基于光度法的 Hele-Shaw Cell 内溶解对流测量与研究
14:35	马东云, 常士楠	北京航空航天大学	喷雾条件下冲击表面形成的液膜厚度的实验测量
14:50	盛涛, 黄正梁, 杨遥, 孙婧元, 王靖岱, 阳永荣	浙江大学	侵入式声发射检测用屏蔽型导波杆及其在循环流化床中的应用
15:05	黄益智 ¹ , 齐琪 ¹ , 张彪 ¹ , 曹汛 ² , 许传龙 ^{1*}	1.东南大学 2.南京大学	基于高光谱视频成像的火焰温度及碳烟浓度测量方法
15:20	李框宇, 闫伟杰*, 于凌波, 黄显良, 周怀春	中国矿业大学	基于辐射光谱的准东煤燃烧过程中 Na 浓度和温度同时测量研究
15:35	庄乃亮 ¹ , Annalisa Maner ²	1.南京航空航天大学 2.美国密歇根大学	基于 X 射线照相术与高速相机的蒸发器螺旋盘管空泡份额与两相流流型研究
茶歇 15:35~15:50			
15:50	武文韬, 张淑美, 董峰	天津大学	油气水多相流状态监测的规范变量分析方法研究
16:05	詹湘琳, 孙李明恒	中国民航大学	基于非线性超声的铝板早期损伤检测
16:20	马慧敏, 徐英, 张涛, 杨以光	天津大学	一种新型微波含水率传感器
16:35	夏华, 黄俊超, 冀海峰, 王保良, 黄志尧	浙江大学	两种新型非接触式电阻抗传感器设计与比较
16:50	魏传顺, 徐英, 孙涪崴, 张涛	天津大学	丝网传感器 WMS 检测电路优化设计研究
17:05	汪近尧, 李东, 陈斌*	西安交通大学	基于蒙特卡洛辐射反方法的皮肤结构无损探测技术研究
17:20	黄强, 黄俊超, 冀海峰, 王保良, 黄志尧	浙江大学	小管道气液两相流流速测量新方法
17:35	贾慧君, 赵宁, 方立德, 王帆, 郭素娜, 谢飞	河北大学	基于 PID 调节的环状流流动参数测量传感器及夹带率分析
17:50	徐一帆, 戴振韬, 李华军, 冀海峰, 王保良, 黄志尧	浙江大学	基于光强分布的小管道气液两相流截面相分布测量新方法

第一分会场（多相流数值计算与实验测量）学术报告安排

12月27日（星期日）08:00~11:45 地点：万华厅

分会场主席（叶佳敏，刘国栋；孔明，卢国龙）

时间	邀请报告	单位	论文题目
8:00	姚军	中国石油大学(北京)	气力输送系统中静电与湍流协同作用研究
时间	作者	单位	论文题目
8:20	王帅 ^{1,2} , 王栋 ² , 张兴凯 ^{2,3}	1.中煤能源研究院 2.西安交通大学 3.长江大学	管内相分隔测量装置(PIFI)在多相流测量的应用研究
8:35	赵凡, 李珊珊, 郑学波, 白博峰	西安交通大学	基于不同节流元件压降特性的湿气测量新方法
8:50	邓环宇, 常士楠	北京航空航天大学	结冰云模拟系统内气液两相流仿真分析
9:05	张高远 ¹ , 周云龙 ² , 刘起超 ² , 倪伟铭 ¹ , 杜小泽 ¹	1.华北电力大学 2.东北电力大学	基于模式识别技术的气液两相流流型识别及对比
9:20	武万强, 段伦博, 李林, 刘道银	东南大学	热态增压流化床内气泡运动特性研究
9:35	阮达, 张羽飞, 温荣福, 马学虎*	大连理工大学	微通道环状流液膜厚度及分布的定量测试技术
9:50	吴明婷, 李耀鑫, 丁伟, 黄娜, 李宏伟	东北电力大学	超临界正癸烷流动与传热特性数值研究
茶歇 10:00~10:15			
10:15	王蕾, 陈东辉, 杜长河, 李宏伟*	东北电力大学	脉冲气流对烯烃流化床内颗粒气泡特性的影响
10:30	吴尧, 刘婉莹, 刘国栋*	哈尔滨工业大学	人体上呼吸道内颗粒物-气体两相流动模拟研究
10:45	吴克, 常士楠*	北京航空航天大学	气流剪切作用下的溪流流动特征研究
11:00	薛卓兰 ¹ , 徐英 ¹ , 张涛 ¹ , 张景丽 ² , 陈增辉 ²	1.天津大学 2.天大泰和自控仪表技术有限公司	新月孔板气液分层流流动特性研究
11:15	吴渊, 朱东宇	中国航空工业空气动力研究院	超疏水表面水滴运动特性数值研究
11:30	刘柳, 张河杨, 闫红杰	中南大学	羽流条件下气泡尺寸及形状的实验研究
11:45	王智慧, 张兴凯, 廖锐全, 史宝成	长江大学	湿天然气在线分离计量技术研究

第二分会场（多相流测试工程应用）学术报告安排

12月27日（星期日）08:00~11:45 地点：万盛厅

分会场主席（李斌，杨荟楠；吴学成，王明军）

时间	邀请报告	单位	论文题目
8:00	郝梦龙	东南大学	老树开新花：一维稳态导热棒测量方法在传热前沿的应用
时间	作者	单位	论文题目
8:20	赵彦琳，张军，刘玉发，姚军*	中国石油大学(北京)	两相流对管道钢冲蚀腐蚀多因素影响实验研究
8:35	薛皓白 ¹ ，于培宁 ¹ ，张茂懋 ¹ ，张海峰 ² ，李轶 ¹ ，郑向远 ¹	1.清华大学深圳国际研究生院 2.清华珠三角研究院	长喉颈文丘里的理论模型、流量算法及误差分析
8:50	程佳楠，孙婧元*，杨遥，黄正梁，王靖岱，阳永荣	浙江大学	持液气固流化床中湿团聚的识别及动态演化
9:05	朱晓丽，涂秋亚，王海刚*	中国科学院工程热物理研究所	加压流化床气固流型转变实验测量
9:20	李承林，王晓龙，位振强	山东建筑大学	地板辐射与新风耦合制冷系统的热舒适度分析
9:35	位振强，袁丽婷，王晓龙	山东建筑大学	地板辐射供冷与新风综合实验平台介绍
9:50	孔帅帅，吴伟伟，许晓妍，陈潇，杨荟楠*，陈军，苏明旭，蔡小舒	上海理工大学	结合 TDLAS 和腔增强技术的西林瓶检漏系统优化研究
茶歇 10:00~10:15			
10:15	张丽丽，位振强	山东建筑大学	基于某燃气锅炉热源厂工程对燃气锅炉环境效益分析
10:30	万甜 ¹ ，程文 ¹ ，任杰辉 ¹ ，刘博 ¹ ，何梦夏 ¹ ，Yuichi Murai ²	1.西安理工大学 2.北海道大学	好氧流化床生物反应器流体特性与氧传质效率研究
10:45	刘兴斌，谢荣华，蔡兵	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	油井多相流测量技术进展及展望
11:00	吴嘉程，岳士弘	天津大学	一种基于电学层析技术的管道多相流速度和浓度的标定装置
11:15	饶刚福，董美蓉*，赵伟豪，蔺潇，陆继东	华南理工大学	基于 LIBS 原位检测的甲烷-空气层流扩散火焰特性研究
11:30	龚随军，马建，闫晓，李勇，咎元锋	中国核动力研究设计院	丝网探测器与叉排管束区的适配性研究

第三分会场（层析成像及流体可视化）学术报告安排

12月27日（星期日）08:00~11:45 地点：万祥厅

分会场主席（孙世杰，闫伟杰；岳士弘，张魁）

时间	邀请报告	单位	论文题目
8:00	李彪	哈尔滨工业大学	基于微流控芯片的 COVID-19 核酸目视检测方法
时间	作者	单位	论文题目
8:20	吴治安，朱效宇，鲁非凡，李健，张彪，许传龙*	东南大学	基于体标定及光线追迹的光场 PIV 权重系数计算方法
8:35	马敏，于洁	中国民航大学	基于 ADMM 算法改进的联合稀疏电容层析成像算法研究
8:50	胡金海，刘兴斌，刘晓磊，常晖，李屹威，宋纯高	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	阵列电导探针流体成像仪及其优化
9:05	肖俊兵，闫红杰*，刘柳	中南大学	基于高速摄影技术的双气泡生成行为实验研究
9:20	王一博，谭超，董峰	天津大学	高压激励可调的超声层析成像系统设计
9:35	张杰，齐琪，张彪，李健，许传龙*	东南大学	基于深度学习和光场成像的火焰三维温度场重建
9:50	韩伟哲，蔡伟伟	上海交通大学	基于快照式高光谱成像技术的火焰测量方法研究
茶歇 10:00~10:15			
10:15	孙涔崴，徐英，吴海涛，魏传顺，张涛	天津大学	水平管伪段塞流 WMS 成像方法研究
10:30	崔自强，张倩，闫龙，王化祥	天津大学	工业电阻层析成像物联网平台设计
10:45	张立峰，戴力	华北电力大学	基于鲁棒正则化极限学习机的 ECT 图像重建算法
11:00	汤政，李健*，许传龙*	东南大学	电容层析成像卷积神经网络图像重建模型优化
11:15	吴昶，薄宇轩，李晓瑞，魏楠，刘鹏	内蒙古科技大学	气泡在悬浮液中生成及上升行为特性可视化实验研究
11:30	朱丽莹，杨云杰，李轶，张海峰，张茂懋	清华大学深圳国际研究生院	基于多测量向量模型的复值多频电容层析成像

第四分会场（颗粒和液滴测量技术）学术报告安排

12月27日（星期日）08:00~11:45 地点：万宁厅

分会场主席（董良，胡彦伟；丁红兵，汪新智）

时间	邀请报告	单位	论文题目
8:00	齐宏	哈尔滨工业大学	高温火焰多参数场重建研究
时间	作者	单位	论文题目
8:20	刘志伟, 刘海龙, 王军锋	江苏大学	电场调控纳米流体液滴蒸发特性的试验研究
8:35	李雯曦 ¹ , 李彪 ¹ , 蔡伟华 ²	1.哈尔滨工业大学 2.东北电力大学	微通道内红细胞流动数字全息测量
8:50	贾永胜, 娄春, 肖波	华中科技大学	基于 Henchen 平面火焰燃烧器的单颗粒生物质微米燃料着火特性研究
9:05	张真玉, 韩棒棒, 方立德, 王帆, 郭素娜, 赵俊雨	河北大学	基于 PIV 技术的 T 型管截面处流场特性研究
9:20	朱效宇, 吴治安, 鲁非凡, 李健, 张彪, 许传龙*	东南大学	一种免标定的光场 PIV 权函数计算方法
9:35	丁红兵 ¹ , 刘茜茜 ¹ , 骆屹昆 ¹ , 孙宏军 ^{1*} , 李金霞 ²	1.天津大学 2.中国民航大学	基于图像法的环雾状流液滴参数测量与分析
9:50	苗珊珊, 叶芳*, 郭航, 马重芳	北京工业大学	核态池沸腾中三气泡行为特性研究
茶歇 10:00~10:15			
10:15	赵辉, 郝业峻, 吴欣浩, 李伟锋, 许建良, 刘海峰	华东理工大学	气流式同轴预膜式喷嘴雾化特性研究
10:30	段庆威, 韩香娥, Kuan Fang REN (任宽芳)	西安电子科技大学	非球形液滴的三维激光散射场计算及分析
10:45	谢俊, 朱正仁, 李晨曦	沈阳航空航天大学	入射角度对颗粒碰撞平板的反弹特性研究
11:00	吴迎春 ¹ , 石琳 ¹ , 沈建琪 ² , 吴学成 ¹	1.浙江大学 2.上海理工大学	相位临界角散射法测量微气泡粒径及瞬态生长速率
11:15	陈露阳, 孙志强*	中南大学	基于高速摄影的捕收剂溶液中玻璃微珠与静止气泡碰撞行为研究
11:30	王晨, 赵宁, 方立德	河北大学	基于超声相控阵的气液两相流气泡分布及流动分析

第五分会场（多相流测试基础理论）学术报告安排

12月27日（星期日）08:00~11:45 地点：商务会议室2

分会场主席（徐建新，周骛；刘海龙，郑智颖）

时间	邀请报告	单位	论文题目
8:00	刘海龙	江苏大学	搅拌反应器内流场的荧光可视化及数值模拟研究
时间	作者	单位	论文题目
8:20	赵振民，周文雄	重庆大学	基于电导探针的高温高压测量技术
8:35	杨尚泽，王上宁，李雪松，孔令逊，许敏	上海交通大学	空穴闪沸工况下孔内气泡生成机理研究
8:50	李凌涵，张淑美，董峰	天津大学	PCA 建模的气水两相流流动状态监测方法研究
9:05	李超凡，赵宁，方立德，王帆，郭素娜，赵治月	河北大学	基于模态分解和机器学习的环状流夹带特性分析
9:20	杨杨，胡海航，杨斌	上海理工大学	基于管内相分隔的电磁流量计与差压法相结合高含水油水两相流测量方法研究
9:35	崔自强，高凯，夏子涵，王化祥	天津大学	多电极电磁流速相敏检测方法研究
9:50	翟云楚，王飞	浙江大学	基于可调谐半导体激光吸收光谱的二维温度场、H ₂ O 浓度场同时测量
茶歇 10:00~10:15			
10:15	孙碧霄，谭超，董峰	天津大学	电学超声双模态传感器气液两相流流型识别方法
10:30	李言钦 ¹ ，孙帅杰 ²	1. 郑州大学 2. 东南大学	基于声线弯曲原理测量重建管内轴向流速分布
10:45	赵宇洋，崔媛媛，梁永春	河北科技大学	基于多物理场耦合的直埋电缆覆土层固液两相流动机理研究
11:00	张亚恒，唐志永，李明雷，张洁，赵陆海波	中国科学院上海高等研究院	微通道中气液固三相段塞流的 μ -PIV 测试
11:15	肖迪，邱舒怿，李雪松，许敏	上海交通大学	闪沸喷雾撞击低温壁面的蒸发与冷凝特性研究
11:30	刘文洋 ¹ ，杨珍妮 ¹ ，马东翔 ¹ ，王孟 ¹ ，陈军 ^{1*} ，杨荟楠 ¹ ，黄成 ² ，楼晟荣 ²	1. 上海理工大学 2. 上海市环境科学研究院	腔增强吸收光谱法气态亚硝酸排放测量
11:45	宁可为	哈尔滨工程大学	窄矩形通道中心阻塞流动特性研究

东北电力大学能源与动力工程学院简介

东北电力大学能源与动力工程学院始建于 1949 年，是我校成立最早的教学单位。学院具有将近 70 年的办学历史，为我国电力行业培养了大批高素质的工程应用技术与研发人才。

学院现有能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、核工程与核技术、新能源科学与工程 4 个本科专业。其中，能源与动力工程专业为国家特色专业、国家级一流本科专业建设点、教育部“卓越工程师”教育培养计划专业、教育部“本科教学工程”地方高校第一批本科专业综合改革试点专业、吉林省“品牌专业”，并与中广核、中核、国核、华能核电以及大唐集团等开展“订单+联合”培养模式。建筑环境与能源应用工程专业为吉林省特色专业、吉林省一流本科专业。核工程与核技术专业为吉林省一流本科专业。学院拥有国家级实验教学示范中心-能源动力工程实验教学示范中心，国家精品资源共享课程-工程流体力学课程，吉林省精品课程 6 门。获批国家级工程实践教育中心 1 个，获批吉林省大学生校外实践基地 1 个。

学院拥有动力工程及工程热物理一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点；拥有工程热物理、热能工程、动力机械及工程、流体机械及工程、供热供燃气通风与空气调节工程等 7 个二级学科硕士学位授权点；能源动力为工程硕士专业学位授权领域，其中，动力工程及工程热物理为吉林省“十二五”优势特色重点学科、“重中之重”学科；“热能工程（原发电厂工程、电厂热能动力装置）”二级学科于 1981 年被国务院学位办批准为首批硕士学位授权学科。学院多能源互补高效供能管理技术实验室被国家发改委命名为“国家地方联合实验室”，学院拥有油页岩综合利用教育部工程研究中心、流体机械安全节能技术吉林省工程实验室、节能与测控技术吉林省工程研究中心、吉林省火电机组节能减排工程技术研究中心等 7 个省部级研究中心（实验室），并聘请我校杰出校友金红光院士、黄其励院士组建了“能源高效清洁利用技术”吉林省院士工作站。

学校近几年来实施了引进博士提供最高 80 万元安家费的政策，师资队伍学历结构得到了明显的改善。全院现有专业教师 101 人，其中教授 20 人，副教授 28 人，具有博士学位教师 60 人，有博士生导师 8 人，硕士生导师 58 人。能源有效利用与热力设备安全节能技术团队为“教育部长江学者与创新团队发展计划”创新团队，能源动力类专业基础课程教学团队为国家级教学团队。教师中有享受政府特殊津贴专家 3 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，吉林省高级专家 1 人，吉

吉林省“长白山学者”特聘教授 1 人，吉林省有突出贡献的中青年专家 8 人。有中国工程热物理学会理事 1 人、教育部高等学校能源动力学科教学指导委员会委员 1 人，担任《工程热物理学报》、《Journal of Hydrodynamics》等 7 种国内重要期刊编委 4 人。

学院近三年，获得省部级奖励 9 项，其中一等奖 1 项，二等奖 5 项，三等奖 3 项，授权发明专利 38 项，发表论文 411 篇，SCI、EI、ISTP 收录 252 篇，出版专著 3 部。

2015 年以来，承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大科研仪器设备研制专项、国家自然科学基金重点项目等国家级、省部级科研项目 40 余项；承担各发电集团和企业科技项目 100 余项，累计科研经费近 1 亿元。

学院注重开展多渠道、多层次、多形式的国际合作与交流。举办“2012 能源、环境与可持续发展”、发起并主办了 2013 和 2014 年第一、第二届“可再生能源与环境技术”国际学术会议，2018 年第一届“城乡能源与环境”国际学术会议，2019 年第二十五届“高校工程热物理年会”，2020 年第二届多相流测试学科高端论坛，2020 年中国计量测试学会多相流测试年会。“十二五”、“十三五”期间，每年选派 2 名教师到国外著名高校及研究机构作为为期一年的访问学者。学院与美国能源基金会（The Energy Foundation）、印度尼西亚印大地公司（PT Indadi Utama）、澳大利亚普康公司（Procom Consultants Pty Ltd）等相关协会或企业也保持长期的合作关系。