



第十二届全国实验流体力学学术会议

会议手册

主办单位：中国力学学会

国家自然科学基金委员会数学物理科学部

承办单位：湖南省力学学会

协办单位：国防科技大学空天科学学院应用力学系

高超声速冲压发动机技术重点实验室

湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室

2021年4月22-25日 湖南·长沙



目 录

一、大会组织机构	01
二、综合信息	02
三、特邀嘉宾	05
四、日程安排	06
五、鸣谢单位	30
六、国防科技大学空天科学学院简介	31





第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



大会组织机构

主办单位：中国力学学会

国家自然科学基金委员会数学物理科学部

承办单位：湖南省力学学会

协办单位：国防科技大学空天科学学院应用力学系

高超声速冲压发动机技术重点实验室

湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室

指导委员会

顾问：乐嘉陵 郑晓静 李应红 陈政清 王振国 陆夕云 朱广生
委员：陈德华 邓学奎 姜楠 康琦 李存标 李战华 林麒 柳漪年
刘沛清 罗喜胜 明晓 倪明玖 尚晓东 沈清 唐志共 王晋军
王秋旺 魏中磊 魏庆鼎 夏智勋 许宏庆 杨基明 易仕和 周济福
周裕

学术委员会

主任：刘应征
委员：段俐 高南 高琪 李飞 罗振兵 潘翀 郝恒东 熊健
徐胜金 赵峰 周全

组织委员会

主任：罗振兵
副主任：孙明波 戴宏亮
秘书长：邓雄
成员：程盼 周岩 丁浩林 何霖 王林 黄利亚 彭文强 冈敦殿



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



综合信息

一、基本信息

会议时间：2021年4月22日-4月25日

会议地点：普瑞酒店

报到时间：2021年4月22日10:00-24:00

报到地点：普瑞酒店一楼大厅注册中心

二、会场安排

主论坛：多功能厅设会议楼二楼

分论坛：会议信息见详细议程

三、住宿安排

请提前在网站上预定住宿的房间代表，凭本人身份证到各酒店前台办理。住宿发票在退房之前均可在住宿酒店办理。

四、用餐安排

早餐在各自住宿酒店用餐（6:30-9:00）

日期	时间	用餐	地址
4月22日	18:00-19:30	自助晚餐	主楼一楼西餐厅
4月23日	12:00-13:30	自助中餐	会议楼三楼普瑞厅
	18:00-19:30	自助晚餐	会议楼三楼普瑞厅
4月24日	12:00-13:30	自助中餐	会议楼三楼普瑞厅
	18:30-19:30	围桌	会议楼三楼普瑞厅
4月25日	12:00-13:30	自助中餐	会议楼三楼普瑞厅

五、防控要求

- 1、来参会前，做好自我健康状况监测，有以下情形的人员，应暂不参加会议；
 - (1) 有近 21 天有境外旅居史的；
 - (2) 近 14 天有高、中风险地区旅居史的；
 - (3) 有发热、咳嗽等相关症状的；
 - (4) 居民健康码为红、黄码的；
 - (5) 国家通报重点地区新近来长要求提供但无法提供 7 天内核酸检测阴性证明的人员；



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



- 2、配备口罩，进入会场人员必须全程佩戴口罩；
- 3、会议期间如有发热、咳嗽等症状应及时向组委会说明；
- 4、报到时出示身份证、健康码绿码、行程卡、参会二维码领取相关资料参会。

六、天气情况

时间	天气	温度
4月22日	多云	17°C-24°C
4月23日	小雨	20°C-27°C
4月24日	中雨	15°C-28°C
4月25日	小雨	16°C-20°C

七、会务联系人

总协调：邓雄 181 0843 6328	学术负责：程盼 158 7485 5280
壁报展位：周岩 152 7491 4737	发票咨询：陈丽君 137 8724 9857
注册缴费：郭卫 158 7318 4022	住宿用餐：杜卓涓 137 8704 3302

八、其他事项

- (1) 本次会议为非密会议，会议论文集收录的论文已通过保密审查，参加会议交流的发言人请注意发言内容的保密问题，禁止交流涉密内容；
- (2) 请与会代表根据会议议程安排，准时参加各项活动，并注意临时通知；
- (3) 会议期间请与会代表将手机设为振动或关闭状态；
- (4) 会场内严禁吸烟；
- (5) 分会场交流人员以论文分类来划分，请各位作者准时出席；
- (6) 专家、领导、来宾自愿参加各分会场研讨；
- (7) 会议期间统一佩戴代表证，请各位代表凭“代表证”出入会议室；
- (8) 会议期间为确保出现安全，一切行动请听从会务人员安排，若有身体不适者，请及时与会务组人员联系；
- (9) 本次会议由湖南省会议接待服务中心共同承办，并负责开具会议费发票。

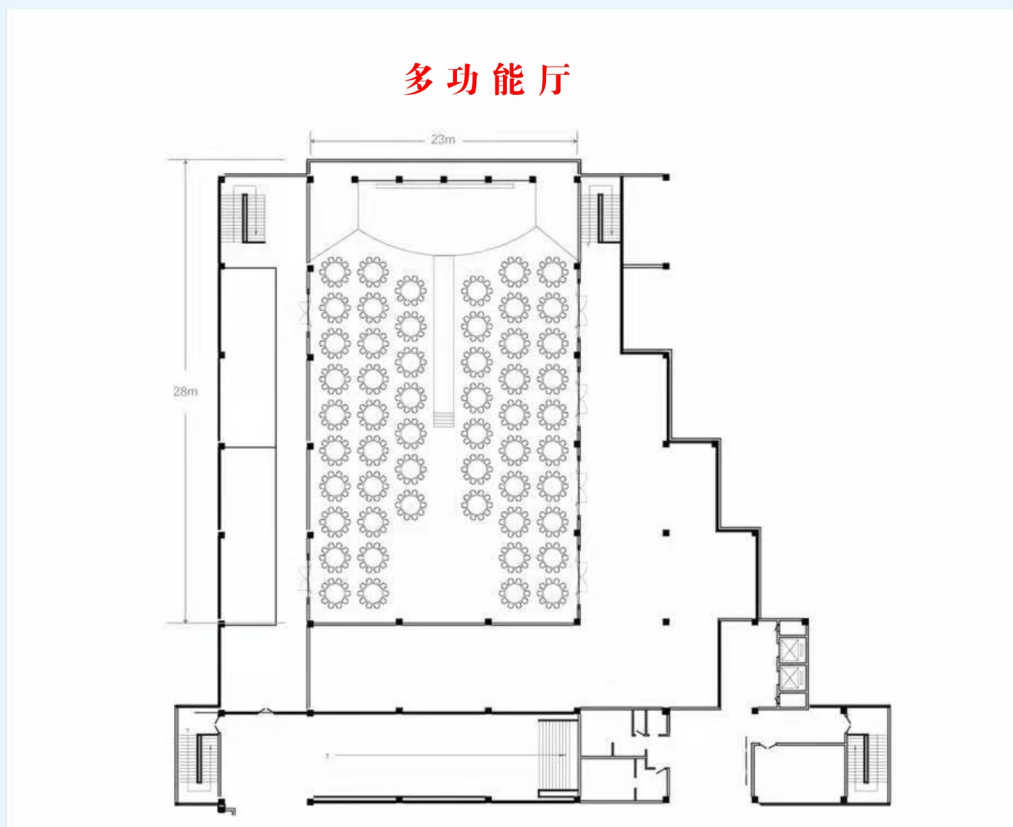
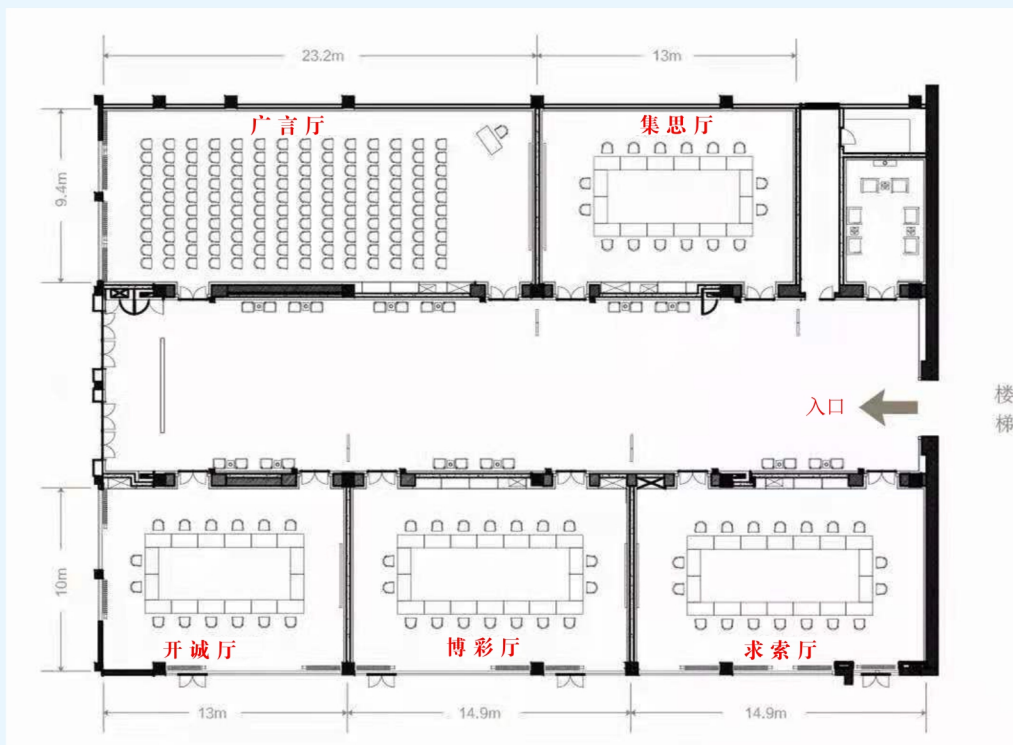


第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



九、会场平面图





第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



特邀嘉宾

姓名	单位	职称/职务
方岱宁	中国力学学会	院士/理事长
李应红	空军工程大学	院士
王振国	国防科技大学	院士
朱广生	航天科技集团	院士
孟庆国	国家自然科学基金委数理科学部	研究员/副主任
雷天刚	国家自然科学基金委数理科学部力学处	研究员/处长
吴建军	国防科技大学	教授/副校长
雷勇军	国防科技大学空天科学学院	教授/院长
贾晓斌	国防科技大学空天科学学院	政委
侯中喜	国防科技大学空天科学学院	教授/副院长
夏智勋	国防科技大学空天科学学院	教授
唐志共	中国空气动力学会	研究员/理事长
沈清	航天科技十一院	研究员/总师
王晋军	北京航空航天大学	教授
王国玉	北京理工大学	教授
易仕和	国防科技大学	教授
罗喜胜	中国科学技术大学	教授/副校长
周裕	哈尔滨工业大学(深圳)	教授
冯雪	清华大学	教授
刘应征	上海交通大学	教授
明晓	南京航空航天大学	教授
林麒	厦门大学	教授
康琦	中国科学院力学研究所	教授
姜楠	天津大学	教授
尘军	军委科技委主题专家组	研究员/首席
陈德华	中国空气动力研究与发展中心	研究员
刘俊丽	中国力学学会办公室	副主任
潘红九	航天科技一院10所	研究员/副所长
贺武生	航天科技六院11所	研究员/副总师
马汉东	航天科技十一院	研究员/副院长
钱战森	中航工业空气空气动力研究院	研究员/副院长



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



日程安排

会议简要日程安排

日期	时间	内容	地点
4月22日	全天	报到、注册	普瑞酒店大厅
4月23日	8:00-12:20	开幕式、大会邀请报告	二楼多功能厅
	14:00-18:15	分会场报告	二楼会议室/三楼会议室
	19:30-21:30	墙报展示	二楼多功能厅
4月24日	8:00-12:15	分会场报告	二楼会议室/三楼会议室
	14:00-18:15	分会场报告	二楼会议室/三楼会议室
4月25日	8:00-12:20	大会邀请报告、闭幕式	二楼多功能厅

分会场分布与安排

论坛	分会场	23日下午	24日上午	24日下午
第一分会场：流动显示与测量	会议楼二楼多功能厅	■	■	■
第二分会场：流动控制	会议楼二楼广言厅	■	■	■
第三分会场：等离子体应用青年学者论坛	会议楼二楼集思厅	■	■	■
第四分会场：生物工业流、燃烧流动		■	■	■
第五分会场：流动分离与旋涡	会议楼二楼博彩厅	■	■	■
第六分会场：激波与非定常流		■	■	■
第七分会场：流动稳定性	会议楼二楼开诚厅	■	■	■
第八分会场：湍流与转捩		■	■	■
第九分会场：微尺度流		■	■	■
第十分会场：水动力学/液滴气泡	会议楼二楼求索厅	■	■	■
第十一分会场：气动噪声	会议楼三楼云锦厅	■	■	■
第十二分会场：传热传质		■	■	■
第十三分会场：智能流体力学		■	■	■



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



大会开幕式、邀请报告 (会议楼二楼多功能厅)

4月23日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
大会开幕式				
08:00-08:30	方岱宁	致辞	中国力学学会理事长	罗振兵
	孟庆国	致辞	国家自然科学基金委数学物理学部副主任	
	吴建军	致辞	国防科技大学副校长	
大会特邀报告				
08:30-09:10	李应红	等离子体激励空气动力学探索与展望	空军工程大学	夏智勋
09:10-09:50	易仕和	高超声速技术若干基础创新研究	国防科技大学	
09:50-10:20	合影/茶歇			
10:20-11:00	冯雪	高温风洞在线试验技术	清华大学	罗振兵
11:00-11:40	沈清	TSTO级间分离气动问题与试验模型	中国航天科技集团公司	
11:40-12:20	周裕	湍流边界层主动减阻研究进展	哈尔滨工业大学(深圳)	
午餐				

大会邀请报告、闭幕式 (会议楼二楼多功能厅)

4月25日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
大会特邀报告				
08:00-08:40	罗喜胜	激波诱导界面不稳定性理论思考与构建—从实验入手	中国科学技术大学	易贤
08:40-09:20	王晋军	柔性翼增升减阻主动控制实验研究	北京航空航天大学	
09:20-10:00	王国玉	空化,从空泡到流动的实验研究	北京理工大学	
10:00-10:30	茶歇			
10:30-11:10	刘应征	湍流实验测量与数值模拟融合技术	上海交通大学	孙明波
11:10-11:50	唐志共	高超声速风洞气动设计关键技术	中国空气动力研究与发展中心	
大会闭幕式				
11:50-12:20	期刊推介		上海交通大学	罗振兵
	颁发证书			
	刘应征	全国实验流体力学专业组组长 致闭幕辞		
	司廷	下一届主办方代表发言	中国科学技术大学	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第一分会场：流动显示与测量（会议楼二楼多功能厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	姜楠	壁湍流发卡涡包发展演化的移动 TRPIV 实验研究（邀请报告）	天津大学	潘翀 北京航空航天大学
14:20-14:35	赵洲	基于移轴镜头的光场 PIV 体校准算法	上海交通大学	
14:35-14:50	杨凯	原子层热电堆热流传感器动态校准方法及结果	中国空气动力研究与发展中心	
14:50-15:05	林煜和	从粒子跟踪实验中获取加速度的动态滤波法	清华大学	
15:05-15:20	张骏逸	动态地效起降历程试验方法研究	中国航空工业空气动力研究院	
15:20-15:35	黄紫	四旋翼无人机机载多孔探针空间流场扫描测量系统误差分析及修正方法实验研究	南京航空航天大学	
15:35-15:50	汪球	爆轰驱动二级轻气炮性能研究	中国科学院力学研究所	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	徐胜金	TsW-106 风洞自动实验系统研制进展（邀请报告）	清华大学	熊健 中国空气动力研究与发展中心
16:30-16:45	冯超	喷水推进泵水力性能试验台流量控制系统研制	中国船舶及海洋工程设计研究院	
16:45-17:00	马祺敏	基于沃罗诺伊划分的三维 PTV 算法	西安交通大学	
17:00-17:15	徐可伟	左心室辅助装置的实验研究	浙江大学	
17:15-17:30	杨光	斜掠翼布局低速气动特性研究	中国航空工业空气动力研究院	
17:30-17:45	梅笑寒	基于湍流阴影图像的测速算法	上海交通大学	
17:45-18:00	张舵	发散激波冲击 air/SF6/air 双层界面的实验研究	中国科学技术大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第一分会场：流动显示与测量（会议楼二楼多功能厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	彭迪	弹道靶自由飞模型 PSP 与 TSP 测量方法研究（邀请报告）	上海交通大学	徐胜金 清华大学
08:20-08:35	刘光远	2.4 米跨声速风洞穿孔流动特性实验研究	中国空气动力研究与发展中心	
08:35-08:50	薛栋	旋转弹模型高速风洞俯仰动导数试验技术研究	西安现代控制技术研究所	
08:50-09:05	周文武	基于高温磷光测温技术的气冷涡轮叶片表面温度测量实验研究	上海交通大学机械与动力工程学院	
09:05-09:20	苗帅	新型布局飞机风洞试验腹撑干扰数值研究	中国空气动力研究与发展中心	
09:20-09:35	李斯	FL-61 冰风洞喷雾控制与校测方法研究	中国航空工业空气动力研究院	
09:35-09:50	耿浩涵	LDV 技术在喷水推进泵流场测量中的应用	中国船舶及海洋工程设计研究院	
09:50-10:10	茶歇			
10:10-10:30	王林	基于壁面射流的超声速/高超声速减阻技术研究（邀请报告）	国防科技大学	顾蕴松 南京航空航天大学
10:30-10:45	闵夫	光纤天平水下阻力测量实验研究	中国空气动力研究与发展中心	
10:45-11:00	莫辛	基于射频辉光放电等离子体的压力传感器研究	中国科学院工程热物理研究所	
11:00-11:15	张蓝天	基于液晶涂层技术的分离流场壁面摩擦显示与测量	南京航空航天大学空气动力学系	
11:15-11:30	任启龙	翼身融合布局飞机模型高速风洞试验支撑干扰研究	中国商飞北京民用飞机技术研究中心	
11:30-11:45	宁义君	冰风洞喷嘴构型与云雾均匀性构造方法研究	中国航空工业空气动力研究院	
11:45-12:00	胡站伟	圆柱尾流 PIV 雷诺应力测量误差及修正方法	中国空气动力研究与发展中心	
12:00-12:15	朱健申	基于自由液面循环水槽的喷水推进装置流场测试研究	中国船舶与海洋工程设计研究院	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第一分会场：流动显示与测量（会议楼二楼多功能厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	黄利亚	固冲发动机内部颗粒燃烧流动过程研究 (邀请报告)	国防科技大学	赵玉新 国防科技大学
14:20-14:35	涂 晗	基于 PIV 的斑马鱼游动实验研究	浙江大学	
14:35-14:50	周清清	Ludwig 管风洞设备及实验技术发展综述	中国空气动力研究与 发展中心	
14:50-15:05	吴 涛	SLIPS 小球入水空腔产生机理研究	中国科学技术大学	
15:05-15:20	杨春蕾	船舶不沉性设计中的模型试验方法	中国船舶工业集团 公司第 708 研究所	
15:20-15:35	贺 帅	不同雷诺数来流扰动特性喷流实验研究	中国航空工业空气 动力研究院	
15:35-15:50	刘 涛	DTMB5415 标模水池阻塞效应数值计算 与试验研究	中国特种飞行器研究所	
15:50-16:10	茶 歇			
16:10-16:30	林 麒	压气机平面叶栅流动及气动声学实验研究 (邀请报告)	厦门大学	陈德华 中国空气动力 研究与发展中心
16:30-16:45	刘 宇	一种基于结冰速率的冰密度模型	中国空气动力研究与 发展中心	
16:45-17:00	郭 旭	反射激波冲击不同形状初始界面的 实验研究	中国科学技术大学	
17:00-17:15	徐兆楠	基于稀土掺杂钇铝石榴石材料的表面 测温技术研究	中国航空工业空气 动力研究院	
17:15-17:30	夏华猛	基于 LDV 技术的喷水推进泵流场 流速测试	中国船舶及海洋工程 设计研究院	
17:30-17:45	左承林	基于激光线扫描的结冰冰形三维 测量方法	中国空气动力研究与 发展中心	
17:45-18:00	周功喜	高马赫数燃烧火焰光学诊断研究	中国科学院力学 研究所	
18:00-18:15	魏润杰	PIV 新技术及应用	北京立方天地科技 发展有限责任公司	
晚 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第二分会场：流动控制（会议楼二楼广言厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	顾蕴松	无源流体推力矢量控制及飞行演示验证技术研究进展（邀请报告）	南京航空航天大学	吴云 空军工程大学
14:20-14:35	李春鹏	小扩张角喷管喷流偏转特性及摆动控制研究	中国航空工业空气动力研究院	
14:35-14:50	王书虹	强分层流体中球形颗粒沉降的增阻机理分析	浙江大学	
14:50-15:05	夏天宇	高超声速飞行器逆向喷流降热效果试验研究	南京航空航天大学	
15:05-15:20	罗天罡	凹腔稳焰超燃冲压发动机燃烧室多路滑动弧等离子体点火实验研究	国防科技大学	
15:20-15:35	王勇	多孔前缘抑制圆柱-翼型干涉噪声的实验研究	中国空气动力研究与发展中心	
15:35-15:50	张清福	超疏水旋转圆盘气膜层减阻的实验研究	北京航空航天大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	孟宣市	等离子体协同射流控制特性及其机理研究（邀请报告）	西北工业大学	冯立好 北京航空航天大学
16:30-16:45	王士奇	脉冲型振荡射流对S弯进气道流动控制的试验研究	中国航空发动机研究院	
16:45-17:00	唐文烜	格林襟翼对非细长三角翼大振幅俯仰动态力学特性影响的实验研究	北京航空航天大学	
17:00-17:15	牟泽辉	后向台阶分离流动主动控制方法研究	大连理工大学	
17:15-17:30	刘是成	基于红外热成像的粗糙元诱导高超声速边界层转捩试验研究	南京航空航天大学	
17:30-17:45	林冬	毫秒脉冲表面介质阻挡放电激励改善V型火焰稳定器尾缘流场的实验研究	空军工程大学	
17:45-18:00	郭海保	STAR-CCM+基于嵌套及自适应网格技术的发射分离解决方案	长沙艾克赛普仪器设备有限公司	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第二分会场：流动控制（会议楼二楼广言厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	温新	基于振荡射流的流动控制方法研究 (邀请报告)	上海交通大学	邓雄 国防科技大学
08:20-08:35	冯思源	机翼蒙皮主动变形对全机气动特性影响的实验研究	北京航空航天大学	
08:35-08:50	胥俊杰	附加柔性薄膜的圆柱绕流减阻实验研究	浙江大学	
08:50-09:05	陈臻	基于定常吹气的二维翼型失速颤振抑制研究	南京航空航天大学	
09:05-09:20	高天达	颗粒对孤立半球粗糙元尾迹结构影响的实验研究	河北工业大学	
09:20-09:35	李彪辉	水下合成射流对湍流边界层减阻机理的实验研究	天津大学	
09:35-09:50	吴泽民	基于 Coanda 效应的无源流体推力矢量喷管的多轴推力矢量耦合效应研究	南京航空航天大学	
09:50-10:10	茶歇			
10:10-10:30	冯立好	动态失速旋涡演化机理与控制方法 (邀请报告)	北京航空航天大学	王汉封 中南大学
10:30-10:45	冯潮	有限固壁边界约束下主射流偏转控制的三维流动结构研究	南京航空航天大学	
10:45-11:00	王传胜	磁场对 $m=-1$ 天线耦合螺旋波等离子体模态转变影响的实验研究	中国科学院力学研究所	
11:00-11:15	孔文杰	多孔介质对圆柱尾迹的控制研究	西华大学	
11:15-11:30	王万波	射流增升翼型地面效应风洞试验	中国空气动力研究与发展中心	
11:30-11:45	司马学昊	基于波纹壁面的高超声速边界层转捩控制研究	华中科技大学	
11:45-12:00	邵传平	小风轮对桥梁颤振的控制	中国计量大学	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第二分会场：流动控制（会议楼二楼广言厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	史志伟	基于风洞虚飞的飞翼布局飞行器失速偏离特性与流动控制技术研究	南京航空航天大学	张辉 南京理工大学
14:20-14:35	赵鑫	仿生小翼抑制小展弦比机翼自诱导滚转实验研究	北京航空航天大学	
14:35-14:50	王伟	固液迟滞角在非均匀电场作用下的演化研究	西北工业大学	
14:50-15:05	刘沛聪	0.5马赫下振荡射流推力矢量控制方法实验研究	上海交通大学	
15:05-15:20	孙海浪	高雷诺数下喷注聚合物外流减阻的水筒试验研究	中国船舶科学研究中心	
15:20-15:35	赵志杰	基于合成双射流的飞行器滚转姿态控制飞行试验	国防科技大学	
15:35-15:50	景子枫	无源振荡射流流动控制方法研究	上海交通大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	胡天翔	小展弦比机翼自激滚转振荡机理及抑制技术（邀请报告）	北京航空航天大学	温新 上海交通大学
16:30-16:45	晏硕	汽车风洞边界层自适应抽吸方法研究	中国航空天空动力技术研究院	
16:45-17:00	李奇轩	基于多孔介质的平板边界层湍流减阻实验研究	西华大学	
17:00-17:15	张梦卓	基于气膜内压强调节的超疏水表面气液界面调控方法与滑移特性研究	西北工业大学	
17:15-17:30	徐筠	致冷喷流气动干扰试验模拟方法研究	中国空气动力研究与发展中心	
17:30-17:50	朱家健	超燃冲压发动机滑动弧放电等离子体强化点火和助燃方法研究（邀请报告）	国防科技大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第三分会场：等离子体应用青年学者论坛（会议楼二楼集思厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	梁 华	等离子体冰型调控改善气动特性机理及实验验证（邀请报告）	空军工程大学	张鑫 中国空气动力 研究与发展中心
14:20-14:40	章 程	大气压纳秒脉冲放电在等离子体流动控制中的动力学过程（邀请报告）	中国科学院电工研究所	
14:40-14:55	刘雪城	基于 NACA0012 翼型的等离子体防除冰冰形调控实验研究	空军工程大学	
14:55-15:10	唐 坤	纳秒脉冲放电等离子体对 NACA0012 翼型流动分离控制研究	中国空气动力研究与发展中心	
15:10-15:25	蔡佳耕	等离子体激励防结冰过程与机理探索	西北工业大学	
15:25-15:40	陈思诺	基于纳秒脉冲等离子体激励器的三角翼垂尾抖振控制研究	南京航空航天大学	
15:40-15:55	贾宇豪	微秒脉冲介质阻挡放电控制短舱流动分离实验研究	空军工程大学	
15:55-16:10	茶 歇			
16:10-16:30	周 岩	等离子体合成射流激励器及其流动控制应用（邀请报告）	国防科技大学	章程 中国科学院 电工研究所
16:30-16:45	宋国正	等离子体合成射流激励器高频工作特性的参数研究	空军工程大学	
16:45-17:00	谢 玮	等离子体合成射流逆向喷流减阻特性研究	国防科技大学	
17:00-17:15	王龙军	基于条形和锯齿形等离子体激励器的圆柱减阻实验研究	哈尔滨工业大学（深圳）	
17:15-17:30	惠伟伟	AC-SDBD 等离子体激励在不同流态边界层内的传热特性研究	西北工业大学	
17:30-17:45	王宏宇	电弧等离子体能量沉积高超声速气动力控制	中国空气动力研究与发展中心	
17:45-18:00	苏 志	脉冲介质阻挡放电减小平板湍流摩擦阻力的实验	空军工程大学	
晚 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第三分会场：等离子体应用青年学者论坛（会议楼二楼集思厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	张鑫	正弦交流等离子体激励器的声学特性研究 (邀请报告)	中国空气动力研究与 发展中心	周岩 国防科技大学
08:20-08:35	韦文韬	补气式等离子体合成射流控制翼型流动 分离的实验研究	厦门大学	
08:35-08:50	罗彦浩	纳秒脉冲电弧等离子体激励控制入射激波/ 附面层干扰	空军工程大学	
08:50-09:05	李铮	电弧放电等离子体对双斜劈流场 流动控制研究	中国运载火箭技术 研究院	
09:05-09:20	王皓田	低雷诺数翼型 S1223 等离子体 流动控制实验研究	航天工程大学	
09:20-09:35	孙琪杰	纳秒脉冲滑移放电等离子体激励器放电及 流场特性研究	南京航空航天大学	
09:35-09:50	杨鹤森	纳秒脉冲介质阻挡放电控制 SC-1095 翼型 动态失速的实验研究	空军工程大学	
09:50-10:10	茶歇			



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第四分会场：生物工业流、燃烧流动（会议楼二楼集思厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
10:10-10:30	刘中臣	发动机喷管羽流对近场声爆特性影响试验研究（邀请报告）	中国航空工业空气动力研究院	周全 上海大学
10:30-10:45	孟凡哲	仿生黏液缓释涂层制备与减阻特性实验研究	西北工业大学	
10:45-11:00	王子安	血管介入栓塞胶注射胶滴生成过程离体模拟	大连理工大学	
11:00-11:15	何楠	沙丘碰撞特征因子的水洞实验研究	西安交通大学	
11:15-11:30	陆志妹	液舱晃动载荷数值计算和试验研究	中船708所	
11:30-11:45	李明升	典型植物叶面润湿异性现象实验研究	西北工业大学	
11:45-12:00	黄荐	接触角对板间射流的影响	中国科学院大学工程科学学院	
12:00-12:15	焦俊	应急浮囊囊压对直升机水上迫降性能影响试验研究	中国特种飞行器研究所	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第四分会场：生物工业流、燃烧流动（会议楼二楼集思厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	马立坤	含金属颗粒多相燃烧过程的测量需求与挑战（邀请报告）	国防科技大学	李飞 中国科学院力学研究所
14:20-14:35	褚开维	大型复杂颗粒-流体系统 CFD-DEM 数值模拟	山东大学	
14:35-14:50	王方仪	激光诱导击穿技术测量惰性气氛中 ADN 基推进剂局部当量比的实验研究	中国科学院力学研究所	
14:50-15:05	李睿超	基于反馈原理和伯德图分析旋流预混燃烧低阶模型稳定性	清华大学	
15:05-15:20	李忠朋	基于光纤传感器的乙烯点火特性研究及燃烧过程感知	中国科学院力学研究所	
15:20-15:35	刘朝阳	高焓超声速气流中凹腔稳定的反应流动机理试验研究	国防科技大学	
15:35-15:50	曾 徽	基于发射光谱的电弧加热流场污染组分研究	中国航空气动力技术研究院	
15:50-16:10	茶 歇			
16:10-16:30	张 旭	高马赫数燃烧试验时序的影响及燃烧强化方法探索（邀请报告）	中国科学院力学研究所	马立坤 国防科技大学
16:30-16:45	孟凡钊	OH 和 CH ₂ O 高重频平面激光诱导荧光同时成像火焰结构	中国科学院力学研究所	
16:45-17:00	胡泽君	微米铝颗粒在水蒸汽中燃烧特性的研究	国防科技大学	
17:00-17:15	栾银森	光场多光谱辐射测温技术研究	上海交通大学	
17:15-17:30	周芮旭	超燃冲压发动机模态转换及推力影响因素实验研究	中国科学院力学研究所	
17:30-17:45	闫 博	基于丙酮/CH ₂ O 双组分 PLIF 技术的声波激励层流预混火焰特性研究	国防科技大学	
17:45-18:00	王泽众	H ₂ O ₂ /石蜡基固液混合火箭发动机点火性能实验研究	中国科学院力学研究所	
晚 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第五分会场：流动分离与旋涡（会议楼二楼博彩厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	宋威	内埋武器机弹分离相容性及其流动控制（邀请报告）	中国航天空气动力技术研究院	钱战森 中国航空工业空气动力研究院
14:20-14:35	吴奕铭	翼尖同转双涡的最优扰动模态选择机制的实验研究	上海交通大学	
14:35-14:50	董官宁	组合流作用下圆柱立管的受力分析	大连理工大学	
14:50-15:05	陈光皓	近壁面串列双圆柱的流致振动响应	哈尔滨工业大学（深圳）	
15:05-15:20	王广航	多错列方式的高雷诺数圆柱绕流 PIV 实验研究	中国科学院力学研究所	
15:20-15:35	丁姗姗	底部周期性地貌边界对柱涡水平扩散运动影响的实验研究	同济大学	
15:35-15:50	葛云松	前缘涡襟翼作用下非细长三角翼动态升力特性研究	北京航空航天大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	王猛	基于在线加热涂层的宽速域转捩探测技术研究（邀请报告）	中国航空工业空气动力研究院	杜娟 中国科学院工程热物理研究所
16:30-16:45	孙伟	基于桨叶表面压力测量的旋翼桨-涡干扰特性的试验研究	中国直升机设计研究所	
16:45-17:00	程泽鹏	同转翼尖涡对不稳定特征流向演化机理	上海交通大学	
17:00-17:15	王伟哲	基于凸台结构驰振压电能量收集系统的几何结构优化	中国科学院大学	
17:15-17:30	程新生	固定小球阵列绕流的 PIV 实验研究	浙江大学	
17:30-17:45	张嘉坤	绕水翼云状空化流动特性实验研究	北京理工大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第五分会场：流动分离与旋涡（会议楼二楼博彩厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	Noack	Gradient-enriched machine learning control (邀请报告)	哈尔滨工业大学(深圳)	高南 哈尔滨工业大学(深圳)
08:20-08:35	秦苏洋	扑翼飞行翼尖涡非定常演化特征研究	上海交通大学	
08:35-08:50	赵航	椭圆水翼梢涡结构的PIV实验研究	浙江大学	
08:50-09:05	巩绪安	柔性锯齿形尾缘流动分离控制实验的多尺度相干结构研究	天津大学	
09:05-09:20	陈聪	近壁面圆柱涡激振动	中南大学	
09:20-09:35	张振辉	基于合成射流的后台阶分离剪切流动主动控制实验研究	中国空气动力研究与发展中心	
09:35-09:50	刘婷	旋翼状态参数对桨涡干扰特性影响试验研究	中国直升机设计研究所	
09:50-10:10	茶歇			
10:10-10:30	冈敦殿	超高频流场成像测试技术发展及应用 (邀请报告)	国防科技大学	姜楠 天津大学
10:30-10:45	刘谨尧	绕细长体分离涡的时均非对称和非定常性的实验研究	北京航空航天大学	
10:45-11:00	严亮亮	窄条对大振幅横向振动圆柱的尾流影响	中国计量大学	
11:00-11:15	阳鹏宇	翼型前缘分离剪切层及其脱落涡的烟流流动显示	中国空气动力研究与发展中心	
11:15-11:30	高东来	上游钝体降低主圆柱非定常气动力的机理	哈尔滨工业大学	
11:30-11:45	向阳	基于体式PIV和LSA方法的翼尖涡不稳定性渐进增长机制研究	上海交通大学	
11:45-12:00	张璇	主附体结合部壁面剪应力与空间流动相关性试验研究	中国船舶科学研究中心	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第六分会场：激波与非定常流（会议楼二楼博彩厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	富庆飞	液体火箭发动机喷嘴动态特性研究 (邀请报告)	北京航空航天大学	常军涛 哈尔滨工业大学
14:20-14:35	陈冠斌	主动吸吹气对桥梁主梁流场及不稳定气动力控制研究	哈尔滨工业大学	
14:35-14:50	李康	高超声速下激波在平板前缘的反射结构试验研究	南京航空航天大学	
14:50-15:05	郭鉴锋	平面激波冲击附壁液滴的实验研究	中国科学技术大学	
15:05-15:20	刘媛	低雷诺数下可变形状空腔的流动的实验研究	北京航空航天大学	
15:20-15:35	韩旭	非对称布置对车桥系统气动特性影响的风洞试验	西南交通大学	
15:35-15:50	贺曦	柔性薄膜翼气动力及流固耦合特性实验研究	北京航空航天大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	常军涛	微型涡流发生器对隔离段激波串流场结构和振荡特性的影响规律 (邀请报告)	哈尔滨工业大学	富庆飞 北京航空航天大学
16:30-16:45	唐景刚	汇聚激波诱导大振幅单模界面演化实验研究	中国科学技术大学	
16:45-17:00	刘金宏	金属液滴气动破碎机制的精细实验	中国工程物理研究院	
17:00-17:15	胡耀威	多个倒置柔性板耦合作用规律研究	北京航空航天大学	
17:15-17:30	杨帆	可编程软体皮肤对圆柱绕流控制研究	上海交通大学	
17:30-17:45	丛洲洋	反射激波冲击 SF6 气层演化的实验研究	中国科学技术大学	
17:45-18:00	宋金升	S型扩压段内的振荡射流流动控制	上海交通大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第七分会场：流动稳定性（会议楼二楼开诚厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	邹立勇	广义 RM 不稳定性研究进展及讨论 (邀请报告)	中国工程物理研究院	段俐 中国科学院 力学研究所
14:20-14:35	张恒	可压缩气体中平面粘性液膜的不稳定性分析	河北工业大学	
14:35-14:50	吴克	气流剪切作用下水平表面溪流流动特征研究	北京航空航天大学	
14:50-15:05	徐瑾儒	平面激波作用下外椭-内圆型双层气柱界面不稳定性研究	中国科学技术大学	
15:05-15:20	桂裕腾	多孔表面高超声速边界层不稳定波特性的实验研究	华中科技大学	
15:20-15:35	张传鸿	高超声速边界层中第二模态波的演化及破碎	南京航空航天大学	
15:35-15:50	刘妹怡	6°攻角下尖锥高超声速边界层稳定性实验研究	中国空气动力研究与发展中心	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	张宇飞	基于实验数据融合的分离湍流建模 (邀请报告)	清华大学	邹立勇 中物院流体 物理研究所
16:30-16:45	刘瑶瑶	自由湍流 suboff 转捩特性实验研究	北京航空航天大学	
16:45-17:00	侯良学	连续式跨声速风洞中带真实舵机的舵面颤振试验	中国航空工业空气动力研究院	
17:00-17:15	马雪	高分子溶液自由液面的 Marangoni 铺展中的指状不稳定性	北京理工大学	
17:15-17:30	张浩杰	玉米糊悬浮液在水平振动态下的自组织现象	西安交通大学	
17:30-17:45	曾炜一	小展弦比飞翼标模高速静/动态气动特性试验研究	中国空气动力研究与发展中心	
17:45-18:00	杨诗琪	稳定锥射流破碎特性的可视化研究	江苏大学	
18:00-18:15	薛春东	微通道中非牛顿流体的流动不稳定性研究	大连理工大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第八分会场：湍流与转捩（会议楼二楼开诚厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	袁先旭	高超声速三维边界层转捩飞行试验研究进展 (邀请报告)	中国空气动力研究与 发展中心	吴杰 华中科技大学
08:20-08:35	彭盛宏	沟槽表面湍流局部耗散尺度的实验研究	西北工业大学	
08:35-08:50	李志远	高超声速 Ludwig 管风洞双喉道 新型布局设计	华中科技大学	
08:50-09:05	王 刚	后掠拐角激波/转捩、湍流边界层干扰气动 热环境实验研究	中国空气动力研究与 发展中心	
09:05-09:20	李贻镇	大宽高比热湍流系统中的大尺度环流 与温度振荡	西北工业大学	
09:20-09:35	龙彦光	展向非均匀粗糙边界层中的湍流/非湍流 界面特性研究	北京航空航天大学	
09:35-09:50	孙康福	有限长开孔平板尾迹时空演化规律的 PIV 实验研究	河北工业大学	
09:50-10:10	茶 歇			
10:10-10:30	徐 多	脉动式管道流中的层流-湍流转捩 (邀请报告)	中国科学院力学 研究所	涂国华 中国空气动力 研究与发展中心
10:30-10:45	黄建达	粗糙肋条壁湍流边界层边缘特性	中山大学	
10:45-11:00	王 封	高聚物湍流在弹性区的能量传输特性的 实验研究	西北工业大学	
11:00-11:15	熊有德	高超声速风洞自由来流扰动与激波相互 作用实验研究	华中科技大学	
11:15-11:30	唐顺林	湍动能耗散率张量输运方程	哈尔滨工业大学 (深圳)	
11:30-11:45	陈乐天	基于湍流/非湍流交界面壁湍流相干结构的 PIV 实验研究	天津大学	
11:45-12:00	付庭煌	基于多普勒技术的狭窄空间内流场精细 结构测量(赞助报告)	北廷测量科技(北京) 有限公司	
午 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第九分会场：微尺度流（会议楼二楼开诚厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	穆 恺	同轴流动聚焦界面流动及不稳定性研究 (邀请报告)	中国科学技术大学	司廷 中国科学技术大学
14:20-14:35	王 颀	内部界面运动在毛细复合射流演化中的作用	北京工业大学	
14:35-14:50	李 晨	弱耦合模式下同轴射流受激破碎的实验研究	中国科学技术大学	
14:50-15:05	曲恒超	微尺度流动中纳米粒子运动特性的实验研究	大连理工大学	
15:05-15:20	孟双双	基于激光诱发荧光漂白速度计研究流场对平板壁面 ζ 势的影响	西北大学	
15:20-15:35	成锦博	非定常电场下锥射流的振荡行为研究	北京航空航天大学	
15:35-15:50	冯紫薇	射流中主液滴形成机理	河北工业大学	
15:50-16:10	茶 歇			
16:10-16:30	涂国华	高超声速边界层转捩风洞实验数据分析 (邀请报告)	中国空气动力研究与发展中心	邱翔 上海应用技术大学
16:30-16:45	许 霄	主动激励气驱流动聚焦的实验研究	中国科学技术大学	
16:45-17:00	曾 效	一种基于时空物质浓度梯度确定扁平微流控通道流速的方法	大连理工大学	
17:00-17:15	赵 羽	调制激光加热下液体射流的均匀破碎	清华大学	
17:15-17:30	赵思宇	基于声表面波的液滴生成研究	北京工业大学	
17:30-17:45	陈上通	微重力下同心圆管间毛细驱动流的研究	中国科学院力学研究所	
17:45-18:00	杨云天	离子液 EMI-BF ₄ 静电喷雾特性的实验研究	国防科技大学	
18:00-18:15	于 苗	基于动态微流阻与驻点流的单细胞捕获微流控阵列与细胞动力学分析系统	大连理工大学	
晚 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十分会场：水动力学/液滴气泡（会议楼二楼求索厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	胡海豹	基于泰勒涡自维持性的转子减阻新方法探索（邀请报告）	西北工业大学	刘建华 中国船舶科学研究中心
14:20-14:35	曹一凡	自由空间内气泡破碎：球状液膜的变形及其边缘的卷曲速度	河北工业大学	
14:35-14:50	张海翔	液滴碰撞光滑固体表面：粘度的影响	清华大学	
14:50-15:05	张丁为	双组元推力器喷注器脉冲喷雾特性研究	北京航空航天大学	
15:05-15:20	谢彦博	Bretherton 气泡薄膜与异质界面传输效应	西北工业大学	
15:20-15:35	易磊	多相湍流的有效粘度与液滴统计特性研究	清华大学	
15:35-15:50	韩磊	复杂边界条件空泡溃灭流场特性分析	北京理工大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	刘赵淼	微通道中液滴和粒子的运动特性研究（邀请报告）	北京工业大学	胡海豹 西北工业大学
16:30-16:45	马登辉	基于新型电场增强结构的荷电多股射流稳定雾化	江苏大学	
16:45-17:00	余文轩	气泡群诱导扰动的层析 PIV 实验研究	浙江大学	
17:00-17:15	厉明波	温度和静压对体相纳米气泡稳定特性的耦合影响	清华大学	
17:15-17:30	姚现壮	过冷大水滴在冰层上撞击及结冰过程的实验研究	同济大学	
17:30-17:45	王硕硕	气流剪切作用下水滴在不同浸润性表面的运动特性实验研究	北京航空航天大学	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十分会场：水动力学/液滴气泡（会议楼二楼求索厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	郝恒东	高聚物湍流中的能量传输（邀请报告）	西北工业大学	赵峰 中国船舶科学 研究中心
08:20-08:35	赵崇岩	平行表面间液滴输运模拟	清华大学	
08:35-08:50	左峥瑜	单气泡上浮尾流场的层析 PIV 实验研究	浙江大学	
08:50-09:05	吴慧博	金属液滴碰壁反弹的运动学特性研究	西北工业大学	
09:05-09:20	侯林	偏心效应下三股圆周排列射流的撞击雾化特性研究	中国科学院力学研究所	
09:20-09:35	解珺	气泡切割器位置对气泡雾化喷嘴的影响研究	河北工业大学	
09:35-09:50	杨鹏飞	粘弹性介电液体电羽流流动特性实验研究	哈尔滨工业大学	
09:50-10:10	茶歇			
10:10-10:30	刘建华	梢隙流动中湍流结构生成演化机理与控制方法研究（邀请报告）	中国船舶科学研究中心	金哲岩 同济大学
10:30-10:45	王铁晗	驻波声场下的喷嘴雾化特性研究	北京航空航天大学	
10:45-11:00	杜鹏飞	不同壁面取向向下超疏水平面直轨道上的气泡滑移	中国计量大学	
11:00-11:15	王子月	表面张力对气泡破碎行为的影响研究	河北工业大学	
11:15-11:30	孟栩	电极材料对低压电火花空化泡动力学影响的实验研究	清华大学	
11:30-11:45	郝亮	高傅汝德数下通气空泡流态转变机制实验研究	北京理工大学	
11:45-12:00	杜鑫	高速摄像技术在微流控实验中的应用	约克科技有限公司	
午餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十分会场：水动力学/液滴气泡（会议楼二楼求索厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
16:10-16:30	金哲岩	水滴在不同特性冷表面上撞击及结冰过程的实验研究（邀请报告）	同济大学	常士楠 北京航空航天大学
16:30-16:45	郭向东	结冰风洞中 SLD 云雾演化特性研究	中国空气动力研究与发展中心	
16:45-17:00	刘波	基于尾喷流的空泡流动控制方法研究	国防科技大学	
17:00-17:15	王成跃	静水中上升气泡流动的体视 PIV 实验研究	中山大学中法核工程与技术学院	
17:15-17:30	张浩	空化内部水-汽混合介质特性的实验研究	上海交通大学	
17:30-17:45	刘韵晴	绕弹性水翼非定常空化流动实验研究	北京理工大学	
17:45-18:00	张伟	射流入水中卷气泡状流动的实验测量	中国船舶与海洋设计研究院	
晚餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十一分会场：气动噪声（会议楼三楼云锦厅）

4月23日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	叶青青	边界层特性对机翼后缘噪声的影响机理 (邀请报告)	浙江大学	高琪 浙江大学
14:20-14:35	赵 鲲	基于大型声学风洞的飞行器起落架噪声 实验研究	中国空气动力研究与 发展中心	
14:35-14:50	宋章辰	中低雷诺数下翼型低频尾缘噪声的阵列 识别研究	北京航空航天大学	
14:50-15:05	包安宇	两轮起落架气动噪声风洞试验研究	中国航空工业空气 动力研究院	
15:05-15:20	覃 晨	亚声速射流冲击斜板远场噪声特性 实验研究	中国空气动力研究与 发展中心	
15:20-15:35	杨延年	基于速度-声压相关性分析的中低雷诺数 翼型纯音噪声机理研究	南方科技大学	
15:35-15:50	宋玉宝	不同状态下小孔节流降压设计的降噪 效果研究	中国空气动力研究与 发展中心	
15:50-16:10	茶 歇			
16:10-16:30	丁举春	柱形汇聚激波冲击扰动气层的实验研究 (邀请报告)	中国科学技术大学	刘森云 中国空气动力 研究与发展中心
16:30-16:45	阮佳明	低速空腔的声衬降噪研究	北京航空航天大学	
16:45-17:00	范正磊	管道高速排气噪声试验研究	中国空气动力研究与 发展中心	
17:00-17:15	赵儒哲	基于二维阵列的尾缘噪声三维声源定位 修正研究	北京航空航天大学	
17:15-17:30	刘嘉诚	典型超声速矩形喷管噪声载荷特征研究	中国空气动力研究与 发展中心	
17:30-17:45	吴 攀	合成双射流激励器噪声特性研究	国防科技大学	
17:45-18:00	梁俊彪	双层空气幕降噪特性实验研究	中国空气动力研究与 发展中心	
晚 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十二分会场：传热传质（会议楼三楼云锦厅）

4月24日上午

时间	报告人	题目	单位	主持人
08:00-08:20	马 挺	高温/高压微细通道的流-热-力机理、预测方法与强化传热技术（邀请报告）	西安交通大学	曾敏 西安交通大学
08:20-08:35	何 川	Rayleigh-Bénard 穿透对流的传热与大尺度环流实验研究	同济大学	
08:35-08:50	谢毅超	系统宽高比对粗糙壁面湍流热对流传热效率影响的研究	西安交通大学	
08:50-09:05	刘 壮	内置圆球 Rayleigh-bénard 热对流的流动和传热特性研究	上海大学	
09:05-09:20	李 婷	高 Pr 数下 Rayleigh- Bénard 对流的传热和大尺度环流特性	同济大学	
09:20-09:35	沈 路	酒精液滴蒸发过程中界面温度和内部流动的转换	哈尔滨工业大学（深圳）	
09:35-09:50	王 佳	空间热对流的分岔过程	中国科学院力学研究所	
09:50-11:00	茶 歇			
10:10-10:30	王 强	后掠翼复杂贝壳冰特征及影响研究（邀请报告）	中国空气动力研究与发展中心	郝恒东 西北工业大学
10:30-10:45	吴 笛	Bénard-Marangoni 对流涡胞的流场结构分析	中国科学院力学研究所	
10:45-11:00	叶一琳	重力对蒸汽压缩热泵蒸发器内流动传热特性的影响分析	内蒙古工业大学	
11:00-11:15	吴其贤	流体对流扩散传质界面瞬态定量可视化方法	中国科学院工程热物理研究所	
11:15-11:30	张业雷	应用于电子设备的两种散热器综合性能比较研究	西安交通大学	
11:30-11:45	高天翔	腔体增压式等离子体破除冰方法实验研究	国防科技大学	
11:45-12:00	裴如男	翼型周期性电加热除冰试验研究	中国航空工业空气动力研究院	
12:00-12:15	王泽昊	高普朗特数下热湍流中相干结构的演化	西北工业大学	
午 餐				



第十二届全国实验流体力学学术会议

2021年4月22-25日 湖南·长沙



第十三分会场：智能流体力学（会议楼三楼云锦厅）

4月24日下午

时间	报告人	题目	单位	主持人
14:00-14:20	陈文礼	大跨度桥梁风效应的被动吸吹气流动控制与应用（邀请报告）	哈尔滨工业大学	黄伟 国防科技大学
14:20-14:35	孙宇辰	一种引入 CFD 数据的风洞模型变形修正方法	中国商飞上海飞机设计研究院	
14:35-14:50	姚张奕	深度强化学习在翼型分离流控制中的应用研究	南京航空航天大学	
14:50-15:05	邓一帆	基于 FPGA 动力学模态驱动 PIV 技术在复杂流动问题中的应用	上海交通大学	
15:05-15:20	卫志军	基于人工智能的流体自由液面识别研究	大连理工大学	
15:20-15:35	王少飞	基于卷积神经网络的边界层粒子图像预测	北京航空航天大学 宁波创新研究院	
15:35-15:50	何创新	射流的层析 PIV 数据同化辅助测量技术	上海交通大学	
15:50-16:10	茶歇			
16:10-16:30	邓 雄	跨域高超声速飞行器智能虚拟变形控制技术（邀请报告）	国防科技大学	陈文礼 哈尔滨工业大学
16:30-16:45	郭江龙	基于分布式压力测量的飞行器绕流感知技术研究	南京航空航天大学	
16:45-17:00	李福气	基于数据同化方法的 PIV 圆管畸变流场重构	上海交通大学	
17:00-17:15	黄志文	基于 YOLO-V4 算法及图像数据增强技术的涡识别方法探究	西安交通大学	
17:15-17:30	袁 媛	基于稀疏数据的振荡射流时空预测方法	上海交通大学	
17:30-17:45	韩雨坤	基于多目立体视觉和神经网络标定的表面测量方法研究	北京航空航天大学	
17:45-18:00	刘余丹	基于离散压力测量点的飞翼壁面压力场实时重构方法	上海交通大学	
18:00-18:15	朱浩然	基于卷积神经网络的三维粒子重构技术研究	浙江大学	
晚餐				



鸣谢单位

- ◆ 《空气动力学学报》、《实验流体力学》、《Advances in Aerodynamics》编辑部
- ◆ 《气体物理》编辑部
- ◆ 《气动研究与实验》编辑部
- ◆ 《力学学报》、《Acta Mechanica Sinica》编辑部
- ◆ 《航空学报》、《Chinese Journal of Aeronautics》编辑部
- ◆ 北京立方天地科技发展有限公司
- ◆ 上海博军机电科技发展有限公司
- ◆ 北京北龙超级云计算有限责任公司
- ◆ 普朗特（天津）工程技术有限公司
- ◆ 提赛环科仪器贸易（北京）有限公司
- ◆ 北京中科思远光电科技有限公司
- ◆ 长沙艾克赛普仪器设备有限公司
- ◆ 谷渴激光科技（上海）有限公司
- ◆ 大连凌海华威科技服务有限责任公司
- ◆ 北京麦迪光流测控技术有限公司
- ◆ 北廷测量科技（北京）有限公司
- ◆ 合肥富煌君达高科信息技术有限公司
- ◆ 北京三盟恒业光电科技有限公司
- ◆ 上海先箴光电科技有限公司
- ◆ 北京雅世恒源科技发展有限公司
- ◆ 北京镭宝光电技术有限公司
- ◆ 合肥中科重明科技有限公司
- ◆ 北京欧兰科技发展有限公司
- ◆ 杭州奔流科技有限公司
- ◆ 航华科技咨询中心
- ◆ 北京卓镭激光技术有限公司
- ◆ 武汉凯立特科技有限公司
- ◆ 青岛光流软件技术有限公司
- ◆ 湖南科天健光电技术有限公司
- ◆ 青岛南森海洋科技有限公司
- ◆ 广东省科学院半导体研究所
- ◆ 北京富尔科技有限公司
- ◆ 约克科技有限公司
- ◆ 杭州源流科技有限公司
- ◆ 脉动科技有限公司



国防科技大学空天科学学院简介

国防科技大学空天科学学院坐落在历史文化名城长沙，前身是中国人民解放军哈尔滨军事工程学院下设的导弹工程系，创建于1959年。学院以空天技术和新材料技术为特色，主要从事各种飞行器总体设计技术、推进技术、控制和测试发射技术、新材料技术等方面的高素质人才培养和科学研究工作。

学院下设空天工程系、材料科学与工程系、应用力学系、临近空间技术研究所、高超声速冲压发动机技术国防科技重点实验室、陶瓷纤维及其复合材料国防科技重点实验室、微纳卫星工程中心、学员大队，以及教学科研处、政治工作处。学院师资队伍实力雄厚，有教授（研究员）63人、副教授（副研究员、高工）89人，博士生导师88人（含兼职导师23人），其中两院院士6人，教育部“长江学者”特聘教授3人，杰青优青卓青8人，获“求是”奖专家4人、军队杰出专业技术人才奖专家3人，入选国家“新世纪百千万人才工程”5人，全国优秀科技工作者3人，全军优秀教师4人，11人入选教育部新世纪优秀人才支持计划。高超声速推进技术和快速响应空间系统与技术2个团队入选国家教育部创新团队。

学院经过60年的不懈努力，目前已形成包含航空宇航科学与技术、材料科学与工程、力学等3个一级学科，能源动力、材料与化工等2个专业学位类别的学科布局。现有1个国家级重点二级学科、1个国家级（培育）重点二级学科、3个一级学科博士学位授权点、1个工程博士专业学位授权点，3个博士后科研流动站，其中主干学科航空宇航科学与技术进入国家双一流建设学科名单。本科人才培养方面，设有空间科学与技术、飞行器设计与工程、导弹工程、材料科学与工程等生长军官学历教育专业，以及航空航天工程、飞行器动力工程、材料科学与工程等无军籍本科生专业。学院拥有一批先进的教学科研实验设施，建有2个国家级重点实验室（高超声速冲压发动机技术国防科技重点实验室、新型陶瓷纤维及其复合材料国防科技重点实验室）和2个国家级实验教学中心（力学与航天工程国家级虚拟仿真实验教学中心、高超声速推进技术国家实验教学示范中心），拥有高超声速炮风洞、飞行器非化学空间推进实验系统、飞行器半实物仿真系统和聚碳硅烷合成系统等大型科研试验平台，承担了以高超声速飞行器技术、复杂流动显示与流动控制、空天科学计算、空天图像测量与视觉导航、微纳卫星及其应用技术、连续SiC纤维、纳米材料制备技术等为代表的高水平科研任务，取得了以国家科技进步一等奖为代表的国家级成果奖16项、军队（省）科技进步奖300余项，近3年年均科研经费5亿。学院先后编写出版教材、专著150余部，共有80余部教材、18部专著获奖，全国优秀博士论文6篇，航空宇航全国学科优秀博士论文8篇，173篇学位论文获评省（军队）级优秀论文。

