



哈尔滨工程大学
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY

第十三届全国流体力学学术会议

会议程序册

主办单位

中国力学学会流体力学专业委员会

指导单位

国家自然科学基金委员会数学物理科学部

承办单位

哈尔滨工程大学

协办单位

极端海洋环境波动场前沿科学中心

水声技术全国重点实验室

船舶结构安全全国重点实验室

智能海洋航行器技术全国重点实验室

水动力学全国重点实验室

2024年8月9日-13日·哈尔滨



目录

contents

会议组织机构	1
会议须知	3
开幕式及大会主旨报告日程	8
大会主旨报告简介	9
国际分会场报告简介	19
分会场报告日程	26
会场平面图	105
会议赞助商	108

会议组织机构

主办单位：中国力学学会流体力学专业委员会

指导单位：国家自然科学基金委员会数学物理科学部

承办单位：哈尔滨工程大学

协办单位：极端海洋环境波动场前沿科学中心

水声技术全国重点实验室

船舶结构安全全国重点实验室

智能海洋航行器技术全国重点实验室

水动力学全国重点实验室

大会主席：何国威 杨德森

顾问委员会：陈十一 邓小刚 樊 菁 符 松 郭尚平 李家春
林建忠 刘 桦 陆夕云 孟庆国 沈 清 唐志共
吴有生 夏克青 周 恒 周哲玮 郑晓静

学术委员会：

主 任：周济福

副 主 任：丁 航 倪明玖 邵雪明 许春晓 赵 宁

委 员：陈坚强 李新亮 刘青泉 刘应征 刘曰武 刘赵淼
潘 翀 钱丽娟 司 廷 苏彩虹 陶建军 万敏平
王本龙 王 春 王 晶 王一伟 魏进家 郝恒东
徐 昆 杨 超 杨 越 杨云军 余钊圣 詹杰民
张阿漫 张 凯 钟云波

组织委员会：

主 任：张阿漫

副 主 任：段文洋

委 员：康 庄 李 晔 李国瑞 刘云龙 倪宝玉 孙龙泉
孙士丽 王 超 王静竹 王诗平 赵彬彬 曾庆允

秘 书 长：熊骋望

秘 书 组：李 帅 明付仁 任少飞 田昭丽 仲 强 张 帅

分会场负责人

国际分会场：张勇豪 孙 超 肖天白

湍流与稳定性：杨 越 苏彩虹

水动力学：王本龙 宁德志 胡海豹 邓 见 倪宝玉

渗流力学：刘曰武 张 凯

实验流体力学：刘应征 潘 翀

计算流体力学：李新亮 袁先旭

工业流体力学：王 晶 张宇宁 刘 宇 张宇飞

高温气体动力学：王 春 杨云军 韩桂来 滕宏辉

微纳尺度流动：司 廷 刘赵淼

电磁流体力学：钟云波 吴 健

多相流与非牛顿流体力学：余钊圣 魏进家

跨水空界面流体力学：段慧玲 潘 光 王一伟 王诗平

水下爆炸力学：张阿漫 刘建湖 王 成 张桂勇

风工程与空气动力学：陈文礼 赖马树金 高东来 徐 枫

智能流体力学：张伟伟 毛雪瑞 何创新 张鑫磊

地球流体力学：夏克青 陈 旭 钟锦强 王 展

流固耦合力学：万德成 杨国伟 王士召 熊骋望

散热流体机械：侯江东 梁冠殷 曾翰轩 郭金淼

会议须知

会议时间、地点

会议时间：2024 年 8 月 9 日 -13 日

报到注册：8 月 9 日（09:00-21:00）、10 日（07:30-17:00）、11 日（07:30-17:00）

会议报到地点：国际会议中心一楼大堂（哈尔滨市南岗区红旗大街 301 号）

会议开幕式及主旨报告地点：8 月 10 日，华旗礼堂（国际会议中心西南侧约 50 米处）

会议分会场报告地点：8 月 11 日—13 日，国际会议中心；8 月 15 日，华为东莞松山湖基地（散热流体机械分会场）

会议总体日程

日期	时间	日程安排	地点
8 月 9 日	09:00-21:00	报到注册	国际会议中心 一楼大堂
	18:00-20:00	晚餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅
	19:30-21:00	流体力学专委会会议	国际会议中心 301 会议室
8 月 10 日	08:30-09:10	开幕式及合影	华旗礼堂
	09:10-12:10	大会主旨报告	
	12:00-13:30	午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)
	13:30-17:20	大会主旨报告	华旗礼堂
	17:30-19:30	晚餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)
8 月 11 日	08:30-11:45	分会场报告	国际会议中心 一、三、四、五楼
	12:00-13:30	午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)
	13:30-17:45	分会场报告	国际会议中心 一、三、四、五楼
	18:00-20:00	大会晚宴	华旗礼堂或国际会议中心二楼宴会厅 (具体餐厅见餐券)
8 月 12 日	08:30-11:45	分会场报告	国际会议中心 一、三、四、五楼
	12:00-13:30	午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)
	13:30-17:30	分会场报告	国际会议中心 三、四、五楼
	17:30-19:00	晚餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅
8 月 13 日	08:30-11:45	分会场报告	国际会议中心 三、四、五楼
	12:00-13:30	午餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅
8 月 15 日	09:25-18:00	散热流体机械分会场	东莞华为松山湖基地

联系方式

会务联系方式:

注册报到: 周超伟 (寇享学术会务) 18322289382
 财务发票: 李晓彤 (哈尔滨工程大学) 15904606403
 住宿餐饮: 刘冰冰 (哈尔滨工程大学) 18646562143
 会场服务: 郭慧丽 (哈尔滨赛诺会展) 13664604135
 紧急医疗服务: 王医生 (哈尔滨工程大学校医院) 18904518893
 分会场协调: 马静雯 (哈尔滨工程大学) 17703600829

餐饮住宿

协议酒店地址及联系方式:

1. 华旗饭店
哈尔滨南岗区红旗大街 301 号: 王经理 18686798081
2. 悠融酒店 (哈尔滨会展中心店) / 星程酒店 (哈尔滨会展中心店)
哈尔滨南岗区黄河路南直路 216 号: 姚经理 13091866345
3. 北大荒国际饭店
哈尔滨香坊区红旗大街 175 号: 吕经理 15246785813
4. 福顺天天大酒店
哈尔滨香坊区赣水路 20-22 号: 孙经理 13836185032
5. 新巴黎大酒店
哈尔滨南岗区中山路 177 号: 张经理 13936399500




用餐:

日期	地点	就餐时间
8 月 9 日晚餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅	18:00-20:00
8 月 10 日午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)	12:00-13:30
8 月 10 日晚餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)	17:30-19:30
8 月 11 日午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)	12:00-13:30
8 月 11 日晚餐	华旗礼堂或国际会议中心二楼宴会厅 大会晚宴 (具体餐厅见餐券)	18:00-20:00
8 月 12 日午餐	国际会议中心 (具体餐厅见餐券)	12:00-13:30
8 月 12 日晚餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅	17:30-19:00
8 月 13 日午餐	国际会议中心 五楼花园西餐厅	12:00-13:30

提示: 大会晚宴请佩戴胸牌进场, 其余自助餐请严格按餐券至国际会议中心对应餐厅就餐。可扫描餐券右下角二维码获取餐厅位置。餐券或胸牌如有丢失可联系会务组补领。就餐安排如有变化, 将以短信形式另行通知。

交通指南

机场及车站交通指南（以报到地点：华旗饭店国际会议中心为终点）

 哈尔滨太平国际机场	1. 打车：43 公里、约 54 分钟车程，费用预估 80 元，一楼到达层 -7 号门网约车上车点 2. 机场大巴：乘坐机场大巴 2 号线至【会展中心站】下车（车票 20 元），步行 400 米到达
 哈尔滨站	1. 打车：8 公里、约 20 分钟车程，费用预估 20 元，网约车停车场 B2 层（北广场在 C 区上车、南广场在 D 区上车） 2. 地铁：【哈尔滨站】乘坐地铁 2 号线（气象台方向）至【珠江路站】下车，站内换乘 3 号线（北马路方向）至【会展中心站】（3 口出）下车，步行 460 米到达 3. 公交：【哈尔滨站】乘坐 52 路公交车至【会展中心站】下车，步行 400 米到达
 哈尔滨西站	1. 打车：13 公里、约 33 分钟车程，费用预估 30 元左右，哈尔滨西站 - 南侧 - 停车场 B2 层 -B2 区上车 2. 地铁：【哈尔滨西站】乘坐地铁 3 号线（北马路方向）至【会展中心站】（3 口出）下车，步行 460 米到达 3. 公交：【哈尔滨西站北广场站】乘坐 37 路公交车至【林业总医院站】换乘 235 路公交车至【会展中心站】下车，步行 400 米到达

协议酒店接送班次：

早班大巴车发车时间表（周边酒店 - 华旗饭店）		
序号	发车酒店名称	发车时间
		8 月 10 日 -13 日
1	北大荒国际饭店	07:50
2	福顺天天大酒店	
3	新巴黎大酒店	07:40

晚班大巴车发车时间表（华旗饭店 - 周边酒店）					
乘车位置	停靠酒店	发车时间			
		8 月 10 日	8 月 11 日	8 月 12 日	8 月 13 日
华旗饭店	北大荒国际饭店	19:30	20:00	19:00	13:30
	福顺天天大酒店				
	新巴黎大酒店				

参会乘车须知：

- 1、华旗饭店、悠融酒店、星程酒店步行可至会场，无需乘车。
- 2、请佩戴好参会证乘车，车辆按时间准时发车，过时不候，望周知。
- 3、车辆停置酒店门前（有会议标识），请按工作人员指引有序上车。

I 分会场场次及会议地点一览表

分会场名称	8 月 11 日		8 月 12 日		8 月 13 日
	上午	下午	上午	下午	上午
A. 国际分会场			A1-501	A2-501	
B. 湍流与稳定性分会场	B1-408	B4-408	B7-102	B8-408	B11-408
	B2-410	B5-410		B9-410	B12-410
	B3-412	B6-412		B10-412	B13-412
C. 水动力学分会场	C1-405	C2-405	C3-405	C4-405	C5-405
D. 渗流力学分会场	D1-307	D2-409	D3-410		
E. 实验流体力学分会场	E1-407	E4-102	E5-407	E9-407	E12-407
	E2-409		E6-409	E10-409	E13-409
	E3-411		E7-411	E11-411	E14-411
			E8-412		
F 计算流体力学分会场	F1-102	F2-301	F5-301	F8-301	F11-301
		F3-302	F6-302	F9-302	F12-302
		F4-307	F7-307	F10-303	
G. 工业流体力学分会场	G1-303	G2-303	G3-303		
H. 高温气体动力学分会场	H1-503	H2-503	H3-503	H4-503	
I. 微纳尺度流动分会场	I1-401	I2-401	I3-401	I4-401	I5-401
J. 电磁流体力学分会场			J1-415	J2-415	
K. 多相流与非牛顿流体力学分会场	K1-306	K3-306	K5-306	K7-306	K9-306
	K2-308	K4-308	K6-308	K8-308	K10-308
L. 跨水空界面流体力学分会场	L1-305	L2-305			
M. 水下爆炸力学分会场			M1-305	M2-305	
N. 风工程与空气动力学分会场	N1-505	N2-505	N3-505	N4-505	
O. 智能流体力学分会场	O1- 百合厅	O3- 百合厅	O5- 百合厅	O7- 百合厅	
	O2- 迎春厅	O4- 迎春厅	O6- 迎春厅	O8- 迎春厅	
P. 地球流体力学分会场	P1-415	P2-415			
Q. 流固耦合力学分会场	Q1-413	Q2-413	Q3-413	Q4-413	

楼层	会议室	座位数	8月11日上午	8月11日下午	8月12日上午	8月12日下午	8月13日上午
一楼	102	450	F1	E4	B7		
三楼	301	100		F2	F5	F8	F11
	302	100		F3	F6	F9	F12
	303	50	G1	G2	G3	F10	
	305	50	L1	L2	M1	M2	
	306	80	K1	K3	K5	K7	K9
	307	80	D1	F4	F7		
	308	80	K2	K4	K6	K8	K10
	百合厅	120	O1	O3	O5	O7	
	迎春厅	120	O2	O4	O6	O8	
四楼	401	110	I1	I2	I3	I4	I5
	405	130	C1	C2	C3	C4	C5
	407	80	E1		E5	E9	E12
	408	80	B1	B4		B8	B11
	409	80	E2	D2	E6	E10	E13
	410	80	B2	B5	D3	B9	B12
	411	80	E3		E7	E11	E14
	412	80	B3	B6	E8	B10	B13
	413	130	Q1	Q2	Q3	Q4	
	415	50	P1	P2	J1	J2	
	501	300			A1	A2	
五楼	503	80	H1	H2	H3	H4	
	505	100	N1	N2	N3	N4	

温馨提示

- 1、严格遵守各项保密规章制度，不在公共场合谈论国家秘密，会议报告不得涉密；
- 2、大会主旨报告时间为 40 分钟，国际分会场报告时间为 50 分钟，分会场邀请报告时间为 15-30 分钟之间，其他报告时间为 10-15 分钟左右，具体见各场次安排；
- 3、所有幻灯片的长宽比均为 16:9，如需使用本届会议 logo 和主画面元素可在会议网站 <https://ncfm13.hr-beu.edu.cn/> 下载使用；
- 4、组委会会场配备 Windows11 系统笔记本电脑，安装 PowerPoint2019 版本、Adobe Acrobat Reader，如需使用 Keynote 请自备笔记本电脑；
- 5、为节省准备时间，报告人请在本场次开始前将报告幻灯片拷贝至所在会场电脑，组委会将不会保存或向第三方转发报告人的幻灯片资料，临时存储在会场电脑的幻灯片资料将在当天永久性删除；
- 6、请各位参会代表遵守会议时间安排，提前 10 分钟到场，会议期间请关闭手机或设置为静音模式，会场等公共场所禁止吸烟；
- 7、主持人和报告人请按程序册安排严格控制时间，工作人员将在剩余 1 分钟举提示牌，如遇临时取消报告或报告人未到场则安排本场报告时间休息；
- 8、为了您的健康，请少饮酒、不酗酒，外出就餐请选择正规餐厅，注意饮食卫生安全，外出请注意交通安全，如需身体不适可联系会场医疗组。

开幕式及大会主旨报告日程

8月10日（周六）大会开幕式、大会主旨报告		
会议地点：华旗礼堂		
时间	会议日程	主持人
08:30-09:10	开幕式：领导致辞	何国威 院士
	合影（座上）	
大会主旨报告		
09:10-09:50	极端流动的多过程问题研究 陆夕云 院士 中国科学技术大学	唐志共 院士
09:50-10:30	通过小尺度调控大尺度湍流结构—对称性破缺、对称性恢复及湍流输运 夏克青 院士 南方科技大学	
10:30-10:50	茶歇	
10:50-11:30	智能计算 李惠 院士 哈尔滨工业大学	辛万青 院士
11:30-12:10	水下流动滑移边界力学问题研究 段慧玲 院士 北京大学	
12:10-13:30	午餐（国际会议中心，具体餐厅见餐券）	
13:30-14:10	4DPTV Measurements and DES of the Turbulence Structure and Vortex Breakdown and Interaction for 5415 Sonar Dome Frederick Stern 教授 美国爱荷华大学	刘桦 教授
14:10-14:50	高超声速飞行器边界层复杂流动失稳研究 符松 教授 清华大学	赵宁 教授
14:50-15:30	实验技术新进展及应用 王晋军 教授 北京航空航天大学	倪明玖 教授
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:40	激波诱导界面演化的调控 罗喜胜 教授 中国科学技术大学 / 中国科学院力学所	许春晓 教授
16:40-17:20	气泡动力学研究进展 张阿漫 教授 哈尔滨工程大学	丁航 教授
17:20-19:00	晚餐（国际会议中心，具体餐厅见餐券）	

大会主旨报告简介

报告题目：极端流动的多过程问题研究



报告人简介

陆夕云 中国科学技术大学教授 中国科学院院士

长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，国家自然科学基金委基础科学中心、创新研究群体和教育部创新团队学术带头人，现任《力学学报》主编。长期从事湍流、旋涡动力学、生物运动力学和界面流动等方面的研究。

报告摘要

极端流动是指流体在极端条件下的运动，已成为流体力学的前沿领域；多过程是流动基本过程和物理化学过程的总称，刻画了流体流动的本质特征。本报告将介绍极端流动多过程研究相关的关键科学问题，以及报告人在流动基本过程的理论和方法及其应用方面的一些进展。

报告题目：通过小尺度调控大尺度湍流结构 ---- 对称性破缺、对称性恢复及湍流输运



报告人简介

夏克青 南方科技大学教授 中国科学院院士

1978 年 2 月进入兰州大学物理系学习，1981 年通过 CUSPEA 计划进入美国匹茨堡大学学习并于 1987 年 9 月获得物理学博士学位。随后于美国北卡罗来纳大学及康奈尔大学从事博士后研究。1992 年 9 月加入香港中文大学物理系，历任讲师、副教授、教授、卓敏物理学讲座教授，期间担任物理学系主任 5 年。2018 年加入南方科技大学，

现任南科大力学与航空航天工程系及物理系讲席教授，兼任复杂流动及软物质研究中心主任。夏克青长期从事流体湍流研究，在流体力学和湍流领域，取得了具有重要国际影响的系统性、创新性的成果，主要包括：研制了“双光束非相干散射法”，克服了强耦合边界层难以测量的困难，获得了其空间结构和标度律；揭示了大尺度湍流结构的起源及驱动机理；确定了能量耗散率空间分布对系统输运的调控机制等。他先后获得了国家自然科学奖二等奖（独立完成人）、中国高校科学技术二等奖、香港裘槎基金会优秀科研者奖等学术奖励。夏克青 2010 年入选美国物理学会会士，2021 年当选中国科学院院士。

报告摘要

湍流研究的最重要成果之一是认识到湍流背景中的大尺度流动结构的存在以及这些大尺度结构在湍流输运中所起的关键性作用。对称性的概念在我们对自然界和物理世界的理解中起着核心作用。很多情况下湍流大尺度结构具有某种对称性。湍流热对流中同样也存在着具备对称性的大尺度流动结构。在圆柱对流槽中，考虑控制方程和边界条件的轴对称性，大尺度流动呈现喷泉状会被认为是一个很自然的结构。然而，在实验与数值研究中均观察到了单环的大尺度环流结构。本报告将介绍我们有关湍流热对流系统中流动结构对称性研究：通过向系统中加入少量高聚物，可以实现大尺度结构的对称性恢复，得到对称性更高的喷泉状结构。这些更高对称性的结构具有不同的输运特性。同时发现高聚物使得小尺度湍流从空间各向同性变成各项异性。研究结果提供了一个通过调控小尺度特性改变大尺度结构的路径，从而调控系统的输运特性。

报告题目：智能计算



报告人简介

李惠 哈尔滨工业大学教授 中国科学院院士

国家自然科学基金创新群体负责人，国家级高层次人才。长期从事智能计算研究，在智能流体力学、材料智能计算和健康诊断及反问题计算领域取得创新成果。曾任国际结构控制与监测学会（IASCM）理事长，现任亚太智能结构技术研究中心网络（ANCRiSST）理事长、中国振动工程学会副理事长、《结构健康监测》（Structural Health Monitoring）等国际期刊副主编或编委，结构控制与监测世界大会（WCSCM）等多个国际会议大会主席。获国家科技进步二等奖 4 项，美国土木工程师协会 George W. Housner 奖章、Robert H. Scanlan 奖章，2015 年国际结构健康监测年度人物奖等。在《自然》（Nature）和《科学》（Science）等期刊发表 SCI 论文 200 余篇。

报告摘要

微分方程控制着自然界和工程系统高维空间非线性时空行为，微分控制方程求解是基础科学问题之一。机器学习具有高维非线性函数逼近特性，神经网络通用近似定理证明了其可逼近微分方程时空解或解算子。近年来，物理机器学习成为求解高维非线性微分方程的新范式。微分控制方程物理机器学习求解可分为显式求解、数值计算和机器学习混合求解、物理增强数据逼近三类方法，本报告将介绍上述三类智能计算方法的相关研究进展。

报告题目：水下流动滑移边界力学问题研究



报告人简介

段慧玲 北京大学教授 中国科学院院士

北京大学博雅讲席教授、北京大学工学院院长。主要研究方向为界面力学、流固耦合力学。获国家自然科学奖二等奖、教育部自然科学一等奖、全国创新争先奖状、中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、全国三八红旗手、德国洪堡研究奖等奖励。

报告摘要

自 1823 年力学家 Navier 提出概念以来，流固滑移边界得到了众多学者的深入研究，形成了“滑移边界改变边界层进而调控宏观流场”的科学共识，已成为流体力学领域重要的科学问题。水下流固滑移边界通常由“气 - 液 - 固”多相界面构成，跨越“微 - 细 - 宏”观多尺度，呈现时空耦合非线性特征，可以极大改变近壁旋涡的产生与运动，对流动状态产生重要影响。本报告将介绍滑移边界非线性和稳定性理论，讨论滑移边界对边界层及多相多界面流动的作用机理，并探讨水下流固耦合滑移边界理论在流动控制和水下装备中的应用。

报告题目: 4DPTV Measurements and DES of the Turbulence Structure and Vortex Breakdown and Interaction for 5415 Sonar Dome



报告人简介

Professor Frederick Stern Director of the Ship Hydrodynamics Research Group at the University of Iowa, USA.

the director of the Ship Hydrodynamics Research Group at the University of Iowa, USA. He is an internationally recognized expert in experimental/computational ship hydrodynamics. Prof. Stern has made significant contributions in the fields of model experimental research, numerical method development, and uncertainty analysis in naval architecture and ocean engineering, and has co-authored several academic books. In addition, Professor Frederick Stern is the chairman of the steering committee of the renowned International Workshop on CFD in Ship Hydrodynamics and has long served as a member of the editorial board

for papers at the International ONR Symposium on Naval Hydrodynamics. His recent research is following an integrated approach: experiments guided by simulations provide validation data and simulations fill in sparse data. Iowa towing tank/wave basin data used for physics, CFD validation, and test cases for CFD workshops and NATO AVT working groups. CFDSHIP-Iowa URANS/DES (most recently multi-phase sharp-interface V5.5) is one of the best codes at CFD workshops since 1994 with many functionalities. Next generation high-fidelity/resolution V6.2 additionally enables DNS/LES utilizing billions of grid points. Research includes development of V&V and UQ methods, fundamental physics, ship performance, deterministic/stochastic multi-disciplinary optimization, and fluid structure interaction, and reduced-order-models, as described in many publications.

报告摘要

Additional analysis of the 4-dimensional particle tracking velocimetry (4DPTV) static drift $\beta = 10$ deg results for the 5415 sonar dome vortices has been done to realize its full potential for the assessment of the turbulence structure and vortex breakdown and interactions and for providing data for scale resolved computational fluid dynamics (CFD) validation. The 4DPTV has significantly larger measurement volume size and sampling rate compared to the previous tomographic particle image velocimetry (TPIV), but it has less spatial resolution. The focus is on the strongest primary sonar dome vortex (SDVP) at $x/L = 0.12$ (just downstream of the sonar dome) and its interaction with the second strongest (SDVS) of the multiple sonar dome vortices. Both vortices are counterclockwise and due to cross flow separations with SDVP and SDVS onset from the windward (port) and leeward (starboard) sides of the sonar dome. The macro-scale analysis showed agreement between 4DPTV and TPIV for the SDVP elliptically shaped cross plane streamlines and Gaussian and Bell distribution for the Q-criteria and axial vorticity. The macro-scale turbulence is stronger for the 4DPTV compared to the TPIV, whereas the vortex strength has the opposite trend, and the anisotropy shows both similarities and differences. The detached eddy simulation (DES) shows similar trends as the experiments, but there are large quantitative differences. The micro-scale analysis used model spectrums based on the 4DPTV and TPIV macro-scales as benchmarks, which were about half the size of their spatial resolutions and indicates that sub millimeter resolution is needed to accurately resolve the micro-scales. The temporal and spatial autocorrelation functions were used to compute micro-scale results. The Taylor micro-scales (λ_T) were consistently larger than their benchmarks and roughly twice their spatial resolutions. The larger resulted in significantly smaller dissipation than the benchmark. The Kolmogorov length scale values were also larger than the benchmark, but the differences with the benchmark were not as large as that for the λ_T . The temporal 4DPTV analysis resolved the energy containing range and a large portion of the inertial sub range of the turbulence. The spatial 4DPTV analysis resolved a narrower band compared to the temporal analysis, and primarily resolved the inertial subrange. The anisotropy analysis of the 4DPTV, TPIV, and DES highlights their strengths and limitations for characterizing the turbulence structure. The DES predicts an almost 2D turbulence state whereas the 4DPTV and TPIV display Reynolds stress ellipsoids that resemble oblate and prolate spheroids, respectively. The analysis of the Reynolds stress ellipsoids suggests that the principal axes are largely affected by the differences in the normal components of the Reynolds stresses; however, sensitivity analysis is needed to confirm this postulation. The 4DPTV measurements and DES provide strong evidence that SDVP undergoes a spiral vortex breakdown/helical mode instability like KVLCC2 and 5415 at static drift $\beta = 30$ and 20 deg, respectively, and delta wings. The SDVS vortex is shed periodically with visually evident interactions between SDVP and SDVS, which suggests that such vortex interactions induce the SDVP spiral vortex breakdown/helical mode instability at smaller swirl ratios than what is observed for other flows without such interactions.

报告题目：高超声速飞行器边界层复杂流动失稳研究

Flow Instability Analysis of Complex Hypersonic Boundary layers



报告人简介

符松 清华大学教授

教育部“长江学者”特聘教授，1983年获帝国理工学院学士学位，1988年获曼彻斯特大学哲学博士学位。现任美国航空航天学会会士，国际计算力学学会会士，亚洲流体力学委员会主席，长期担任 AIAA Journal、Theoretical & Computational Fluid Dynamics 和 The Aeronautical Journal 等国际学术刊物副主编。他致力于流体力学

中的前沿问题湍流模式、流动稳定性和边界层转捩等方面研究，在高超声速边界层流动的失稳和转捩问题研究中，揭示了横流、Görtler 涡、附着线、热化学非平衡等一系列复杂流动的失稳机理，创建的高超声速边界层转捩模式理论在有关工程中发挥了重要作用。

报告摘要

随着飞行器往马赫数大于 5 的高超声速发展，为了减小阻力，飞行器也飞的越来越高，进入所谓临近空间区域。此时，飞行器的单位雷诺数反而较民航飞机低很多，飞行器边界层流动的转捩成为影响气动力 / 热的一个核心问题。本报告将介绍课题组近年来对高超声速飞行器复杂边界层流动失稳研究的一些进展，内容包括飞行器凹面、机翼前缘、横流等边界层流动的失稳特性，以及热化学非平衡效应对流动失稳的影响。

报告题目：实验技术新进展及应用



报告人简介

王晋军 北京航空航天大学教授

国家杰出青年基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、国家自然科学基金创新研究群体学术带头人，长期从事实验流体力学和飞行器空气动力学的研究，围绕飞行器增升减阻设计的重大需求，在实验技术、流动机理、控制方法等方面取得了创新性研究成果，以第一完成人获国家技术发明奖二等奖、教育部自然科学奖一等奖、教育部技术发明奖一等奖等，发表学术论文 300 余篇，授权国家发明专利 60 余项。

报告摘要

高超声速、仿生变体等飞行器的发展面临激波 / 边界层干扰、流固耦合等复杂流动，对测量技术提出了新的挑战。本报告将介绍报告人团队近年来在高超声速流动速度场高精度测量、高精度变形测量、变形与流场同步测量等技术方面取得的新进展及其应用。发明的高空间分辨率三维流场测量技术首次应用于生产型风洞 M6 流场测量，清晰地刻画了高超声速飞行器前体多激波现象及其与边界层的干扰。发展的三维变形高精度测量技术，揭示了弹性翼增升机理，实现了对高超声速飞行器表面烧蚀形貌的精细化测量。发明的流固耦合测量技术及数据正则化处理方法，解决了含噪数据高阶求导发散的难题，实现了基于变形数据对二维柔性板的受力分析，进一步揭示了鱼类游动的机制，为流固耦合优化设计提供了新途径。

报告题目：激波诱导界面演化的调控



报告人简介

罗喜胜 中国科学技术大学教授 中国科学院力学研究所所长

1989 至 1997 年在中国科学技术大学学习，先后获学士、硕士学位。2000 年留学荷兰埃因霍温工业大学，2004 年获得博士学位后在德国亚琛工业大学从事博士后工作。2008 年回国，在中国科学技术大学近代力学系任职，2016 年获得国家杰出青年基金资助。主要研究方向是高速流动与界面演化，系统开展了激波与界面相互作用的实验与理论研究，观测到了多种新现象，获得了关于界面演化特别是在受限几何条件下界面演化的新认识，并发展了三维一般性线性增长理论等新理论。相关研究工作发表 SCI 论文 100 余篇，其中在流体力学顶级期刊 Journal of Fluid Mechanics 上发表 40 多篇，获得了力学学会和教育部自然科学奖二等奖各一项。主要学术兼职包括中国力学学会理事，激波与激波管专委会主任，《中国科学技术大学学报》执行主编，《实验流体力学》、《气体物理》、《中国科学 物理力学天文》（中英文版）副主编等。

报告摘要

当具有初始扰动的流体界面受激波冲击后，界面上的扰动不断增长，并在演化的后期诱发湍流混合，这种复杂的界面失稳现象被称作 RM 不稳定性。RM 不稳定性一方面涉及激波动力学、湍流混合等重大科学问题，另一方面在惯性约束核聚变（ICF）、超燃冲压发动机、天体物理等领域有着广泛而重要的应用背景，特别是 RM 不稳定性诱导的湍流混合被认为是导致聚变反应启动失败的两大物理难题之一。因此对激波诱导界面不稳定性的调控具有重要的学术意义和应用价值。本报告将从激波冲击界面诱导失稳的基本机制出发，介绍调控界面演化的最新进展与挑战，然后结合工程实际深入讲解调控的实现途径，即考虑波系作用、界面耦合等复杂因素，通过二次激波或膨胀波冲击来构建界面演化的调控理论系统，并基于理论设计激波管实验验证了理论，观测到了减弱甚至冻结界面演化，最后给出相关的思考和研究展望。

报告题目：气泡动力学研究进展



报告人简介

张阿漫 哈尔滨工程大学教授

教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、国家“万人计划”领军人才、全国高校黄大年式团队负责人。主要研究方向为水下爆炸力学、气泡动力学、流固耦合动力学。建立了具有统一形式的气泡动力学方程，提出了水下气液固全耦合动力学理论模型与方法，主持开发了流固耦合 FSLAB 基础工业软件，创建了大型水下特

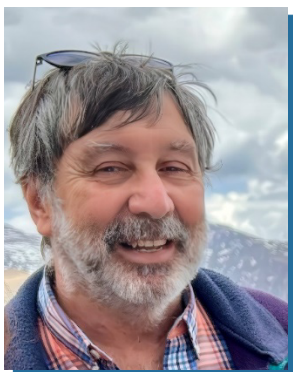
种科研试验设施，形成了气泡高效能量传递与防护新技术，研究成果在大型船舶、深海勘探、跨介质技术等领域得到了广泛应用。学术成果发表在 JFM、JCP、PRF 等期刊上，被引用 1 万余次，出版书籍 3 部，标准 1 部，曾获全国创新争先奖、何梁何利创新奖、科学探索奖、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、国防科技进步一等奖、教育部自然科学一等奖等多个奖项。担任第十四届全国政协委员，中央 JW 科技委某专业组成员，学术期刊 JMSA 主编，CMES 副主编，以及《力学学报》、APOR 等多个期刊编委。

报告摘要

气泡动力学是水下爆炸、航行体空化、深海勘探等许多领域的基础科学问题，但是由于气泡运动的复杂性，迄今为止，仍存在气泡动力学理论、多气泡相互作用、水下气液固耦合效应、气泡损伤及防护机制等艰涩的力学难题有待被攻克。为此，建立了具有统一形式的气泡动力学方程，提出了水下气液固耦合动力学模型与算法，建立了水中气泡系列实验方法，揭示了不同环境下气泡动力学机理与规律，形成气泡能量高效传递与防护新技术，在水下爆炸、跨介质技术、深海勘探等领域得到了广泛应用。

国际分会场报告简介

报告题目: An Introduction to Computational Fluctuating Hydrodynamics



报告人简介

Alejandro Garcia 美国圣何塞州立大学教授

is an affiliate of the Center for Computational Sciences and Engineering, Berkeley Lab. His research is in the fields of fluid mechanics and non-equilibrium thermal physics with specializations in numerical simulations and stochastic processes. He has published over 100 journal articles with more than half of them involving the Direct Simulation Monte Carlo algorithm. Since 2003 he has co-organized the biennial DSMC workshop and recently gave the Graeme Bird Lecture at RGD33 in Göttingen Germany. Prof. Garcia is the author of the textbooks, "Numerical Methods for Physics" and "Essentials of Modern Thermodynamics." As physics consultant for DreamWorks Animation, he has screen credit on: "Madagascar 3: Europe's Most Wanted", "Mr. Peabody and Sherman", and "Trolls."

报告摘要

The intrinsic thermal motion of the molecules in a fluid result in microscopic fluctuations that are well-understood at thermodynamic equilibrium. For a fluid in a nonequilibrium state, such as in the presence of gradients of temperature or concentration, these hydrodynamic fluctuations are qualitatively different, potentially becoming macroscopic in amplitude and length scale.

Thermal fluctuations can be modeled accurately using a modification of the Navier-Stokes conservation equations that includes a stochastic forcing, as was originally proposed by Landau and Lifshitz. In this fluctuating hydrodynamics (FHD) formulation, a stochastic flux is added to each dissipative flux associated with the transport of species mass, momentum and energy densities in a manner that satisfies the fluctuation-dissipation balance. The framework of FHD has been useful in understanding the behavior of fluids in various nonequilibrium conditions, but theoretical calculations have been feasible only with simplifying assumptions.

This talk will review the numerical methods for simulations based on the FHD equations for both compressible and incompressible flows. First, the basic ideas will be illustrated using the one-dimensional stochastic heat equation, which can be solved analytically. The concepts will then be extended to the full hydrodynamic equations with multiple species and chemical reactions. Finally, a selection of examples will be reviewed including gas-phase membranes, electrolyte solutions, wetting instabilities, and turbulence.

报告题目: Moment Equations for the Enskog-Vlasov Equation



报告人简介

Henning Struchtrup 加拿大维多利亚大学教授

His research concentrates on non-equilibrium thermodynamics and the kinetic theory of gases. Central themes of his research are the extension and better understanding of Grad's moment method, and the development of suitable non-equilibrium boundary conditions.

Apart of journal publications on these and a wider range of topics in non-equilibrium thermodynamics, he authored a monography on the moment method (Springer 2007) and a textbook on technical thermodynamics (Springer 2014). He is a member of the RGD International Advisory Committee since 2010, and gave the Harold Grad Lecture at RGD31 in Glasgow.

报告摘要

The Enskog-Vlasov equation extends the Enskog equation for the dense hard spheres fluid by accounting for the attractive forces between, and the finite volume of, the gas particles. Hence, it gives a van-der-Waals-like description of a non-ideal gas, including liquid-vapor phase change. Specifically, the equation describes the liquid phase, the vapor phase, and a diffusive transition region connecting both phases. Solutions of the Enskog-Vlasov equation exhibit all relevant phenomena occurring in the evaporation and condensation of rarefied or dense vapors.

We present macroscopic transport equations—moment equations—from the Enskog-Vlasov equation, which describe liquid vapor and transition region in terms of a few macroscopic properties. To this end, we used Grad's moment method to derive closed sets of 13 and 26 moment equations. We study non-hydrodynamic effects, in particular transport in and across the interface, and the interplay between interface and Knudsen layers.

We present results of this program, focussing on 1-D heat and mass transfer problems, where we compare moment solutions to DSMC solutions. Interface resistivities for jump interface conditions are determined from the simulations, which show marked differences to those found from classical kinetic theory, where dimensionless resistivities are constants. In contrast, the EV models give temperature dependent resistivities, some negative off-diagonal resistivities, and indicate non-linear behavior where resistivities depend on mass and heat fluxes through the interface.

报告题目: To be added



|| 报告人简介

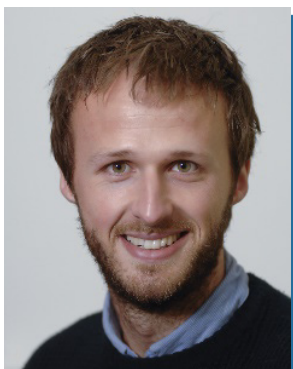
Gareth McKinley 美国麻省理工大学教授

McKinley's work focuses on understanding the rheology of complex fluids such as surfactants, gels and polymers, which are ubiquitous in foods and consumer products. His research interests include non-Newtonian fluid dynamics, microfluidics, extensional rheology, field-responsive materials, super-hydrophobicity and the wetting of nanostructured surfaces. McKinley was awarded the 2013 Bingham Medal from the Society of Rheology and the 2014 Gold Medal of the British Society of Rheology. A passionate educator, he has won the Bose Award for Teaching and the Jacob Pieter Den Hartog Outstanding Educator Award from MIT. In 2019, he was elected a member of the National Academy of Engineering of the USA and a Fellow of Royal Society of the UK.

|| 报告摘要

To be added

报告题目: Droplet dynamics in the presence of gas nanofilms: merging, wetting, bouncing & levitation



报告人简介

James Sprittles 英国华威大学教授

He obtained his Ph.D. in Applied Mathematics from the University of Birmingham before holding three prestigious fellowships. He has published over 60 articles, including 18 in the Journal of Fluid Mechanics and 6 in Physical Review Letters; given invited talks/visits worldwide at leading institutions and the top international

conferences. He has been awarded two flagship grants (Programme Grants) from the UK Research Councils. Sprittles is renowned for his expertise in the modelling and computation of technologically-relevant small-scale interfacial flows, particularly those with unconventional physics. This is evidenced by recent invitations to write two Annual Review of Fluid Mechanics articles on droplet dynamics, one on 'Coalescence Dynamics' and one of which has recently been published and is related to the topic of this talk (<https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-fluid-121021-021121>).

报告摘要

Recent advances in experimental techniques have enabled remarkable discoveries and insight into how the dynamics of thin gas/vapour films can profoundly influence the behaviour of liquid droplets. However, the precise physical mechanisms governing these phenomena remains a topic of debate. A theoretical approach would shed light on these issues, but due to the strongly multiscale nature of these processes brute force computation is infeasible. Furthermore, when films reach the scale of the mean free path in the gas (i.e. $\sim 100\text{nm}$) and below, new nanoscale physics appears that renders the classical Navier-Stokes paradigm inaccurate.

In this talk, I will overview our development of efficient computational models for the aforementioned droplet dynamics in the presence of gas nanofilms into which gas-kinetic, van der Waals and/or evaporative effects can be easily incorporated. It will be shown that these models can reproduce experimental observations – for example, the threshold between bouncing and wetting for drop impact on a solid is reproduced to within 5%, whilst a model excluding either gas-kinetic or van der Waals effects is $\sim 170\%$ off! These models will then be exploited to make new experimentally-verifiable predictions, such as how we expect drops to behave in reduced pressure environments.

报告题目: Full rotational dynamics of microfibers and small scale turbulence



报告人简介

Alfredo Soldati 维也纳工业大学教授, 《International Journal of Multiphase Flow》主编

Alfredo Soldati is professor of Fluid Mechanics and director of the Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer at TU Wien, Austria, and part time in University of Udine, Italy. His research focuses on physics and engineering of multiphase flows. Fellow of American Physical Society (APS) and of European Mechanics Society (EUROMECH), he also received several ASME awards, among which the 2020 ASME Freeman Scholarship. In 2018 he received the International Prize and Gold Medal Panetti-Ferrari 2018 from Accademia delle Scienze, Torino, Italia. He currently serves as Rector of the International Center for Mechanical Sciences (CISM), and co-Editor in Chief of International Journal of Multiphase Flow.

报告摘要

The straining and rotation associated with small-scale turbulent dynamics are characterized and controlled by vortex tubes of strong rotation intensity -- high enstrophy regions -- and sheets of strong straining motion -- high dissipation regions. Via the nature of the local velocity gradient, these regions can influence the dynamics of small scale particles. For instance, inertial spherical particles are ejected from vortical regions because of centrifugal forces and concentrate in strain-dominated ones, whereas inertialess anisotropic elongated particles are known to sample preferentially the coherent, intense, tubular vortices. In addition, since these particles are also known to align their principal axis in the direction of vorticity, measurement of their rotation rate can provide information of the dynamics of small scale turbulence. In this talk, we will briefly review the physics of elongated particles in turbulence, and we will describe recent experiments performed in the TU Wien Turbulent Water Channel. In detail, we will exploit the tendency of elongated particles to preferentially concentrate in coherent rotational structures and to preferentially align with the vorticity, and we will perform original optical Lagrangian measurements of their rotation rates around their longitudinal axis -- spinning rate -- and transversal axes -- tumbling rates. We use elongated, large aspect ratio, and mildly curved plastic fibers, which are slightly longer than the Kolmogorov length scale. A bonus of the mildly curved shape is that it gives these particles a uniquely identifiable three dimensional orientation that can provide us with a set of homogeneous data on their full rotation rates. These data, explained in connection with the general features of turbulence, can give us instruments to determine motion, dispersion, and sedimentation rate of anisotropic particles. Such result will contribute to predicting the dynamics of small anisotropic microplastics polluting the oceans.

报告题目: 83 years after the seminal work by Kolmogorov the statistics of turbulent velocity fluctuations remain a riddle



报告人简介

Eberhard Bodenschatz 德国马克斯 - 普朗克动力学与自组织研究所 教授和所长

He received his doctorate in theoretical physics from the University of Bayreuth in 1989. In 1991, during his postdoctoral research at the University of California, Santa Barbara, he was appointed to a faculty position in experimental physics at Cornell University. From 1992 until 2005, during his tenure at Cornell, he was a visiting professor at the University of California, San Diego (1999-2000). In 2003, he became Director and Scientific Member at the Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization. He received numerous fellowships and awards. He is a Fellow of the American Physical Society (2003), a Fellow of the Institute of Physics (2004), a Fellow of the European Mechanics Society (2014), and a Fellow of the European Physical Society (2016). In 2014, he was awarded the Stanley Corrsin Award of the American Physical Society. He was elected as a member of the German National Academy of Sciences, Leopoldina, in 2020.

报告摘要

83 years ago, the mathematician Andrei Nikolajevitsch Kolmogorov postulated that a turbulent flow should have universal statistical self-similar properties. Independently, the flow researcher Ludwig Prandtl concluded similar results 4 years later. Nobel laureates Werner von Heisenberg and Carl-Friedrich von Weizsäcker and Lars Onsager each came to the same conclusion shortly thereafter. Over the years, the expected power laws have been refined, but it has not been possible to measure them at very high turbulence level necessary. Simulations of driven turbulence on the world's largest computers provide evidence of this statistical universality. These simulations are highly idealized, they live in a periodic box, and the energy is introduced globally on large scales. Experimentally, this kind of turbulent flow is not feasible. So the question is: what do experiments show? For more than 100 years, the wind tunnel has been the canonical flow regime for turbulence research. When a fluid flows through a grid at high velocity, vortices form and decay after a short time; the flow then exhibits the universal statistical properties of turbulence. Today's technology allows us to measure velocities on the smallest length scales and highest Reynolds numbers. I will present results showing that universality a la Kolmogorov is not found. Our experiments show a spatially dependent logarithmic dependence of the power-law exponents, which yet need theoretical understanding.

分会场报告日程目录

A. 国际分会场	27
B. 湍流与稳定性分会场	28
C. 水动力学分会场	37
D. 渗流力学分会场	41
E. 实验流体力学分会场	43
F. 计算流体力学分会场	53
G. 工业流体力学分会场	63
H. 高温气体动力学分会场	65
I. 微纳尺度流动分会场	69
J. 电磁流体力学分会场	74
K. 多相流与非牛顿流体力学分会场	76
L. 跨水空界面流体力学分会场	84
M. 水下爆炸力学分会场	86
N. 风工程与空气动力学分会场	88
O. 智能流体力学分会场	92
P. 地球流体力学分会场	98
Q. 流固耦合力学分会场	100
R. 散热流体机械分会场	104

A. 国际分会场

2024 年 8 月 12 号上午, A1 场次, 501 报告厅		
时 间	报告信息	主持人
9:30-10:20	An Introduction to Computational Fluctuating Hydrodynamics (邀请报告) Alejandro Garcia (美国圣何塞州立大学)	张勇豪
10:20-11:10	Moment equations for the Enskog-Vlasov equation (邀请报告) Henning Struchtrup (加拿大维多利亚大学)	
11:10-12:00	Tittle to be added (邀请报告) Gareth McKinley (美国麻省理工大学)	
2024 年 8 月 12 号下午, A2 场次, 501 报告厅		
15:00-15:50	Droplet dynamics in the presence of gas nanofilms: merging, wetting, bouncing & levitation (邀请报告) James Sprittles (英国华威大学)	孙超
15:50-16:40	Full rotational dynamics of microfibers and small scale turbulence (邀请报告) Alfredo Soldati (奥地利维也纳工业大学)	
16:40-17:30	83 years after the seminal work by Kolmogorov the statistics of turbulent velocity fluctuations remain a riddle (邀请报告) Eberhard Bodenschatz (德国马普所)	

B.湍流与稳定性分会场

2024 年 8 月 11 号上午 ， B1 场次， 408 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	179-高雷诺数高聚物湍流中的片状结构和弹性波 鄱恒东, 彭盛宏, 张亿宝 (西北工业大学)	苏彩虹
8:45-9:00	446-分子热涨落对可压缩各向同性湍流的影响研究 马启涵, 陈松, 冯凯凯, 张俊 (北京航空航天大学)	
9:00-9:15	67-Navier-Stokes方程的量子自旋表述 孟昭远, 杨越 (北京大学)	
9:15-9:30	890-射流诱导的三维均匀各向同性湍流特性实验研究 柯春旭, 阳倦成, 倪明玖(西安交通大学)	
9:30-9:45	944-三维均匀各向同性湍流大尺度统计特性对统计平衡态的偏离 李沛洋, 丁梦颀, 谢金翰, 王建春 (北京大学)	
9:45-10:00	192-维持近壁湍流的必要尺度和运动 李千千, 邓冰清, 杨子轩(中国科学院大学工程科学学院)	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:30	564-高雷诺数圆管湍流直接数值模拟 姚杰 (北京理工大学)	王建春
10:30-10:45	77-近壁内外湍流运动的因果分析 张敬轩, Ricardo Vinuesa(兰州大学)	
10:45-11:00	312-基于壁湍流附着涡模型的速度梯度标度律研究 李孝席 , 胡锐锋, 方乐(北京航空航天大学)	
11:00-11:15	582-槽流中孤立湍流带的大尺度环流解析解 刘焱杭, 陶建军 (北京大学)	
11:15-11:30	292-基于多尺度时间序列模型的大气表面层湍流统计分析 张非弛, 谢金翰, 刘洪佑, 王国华, 郑晓静 (北京大学)	
11:30-11:45	584-槽道流静核区的可压缩效应研究 李勤远,肖旦丹,姚杰 (北京理工大学)	

2024 年 8 月 11 号上午，B2 场次，410 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	251-钝化前缘对高速三维边界层转捩机理的影响 刘智勇,李海燕,郭跃,沙心国,纪锋 (中国航空气动力技术研究院)	王亮
8:45-9:00	485-高超声速飞行器上升段边界层转捩的非单调现象及影响因素分析 汤依唯, 苏彩虹, 李超 (天津大学)	
9:00-9:15	915-多边形管流转捩中层流-湍流界面传播速度的一致性 关家顺, 陶建军 (北京大学)	
9:15-9:30	1290-火星再入飞行器流动稳定性研究 赵洲源, 王亮, 陈贤亮, 符松 (清华大学)	
9:30-9:45	1285-等离子体激励对高超声速边界层不稳定波影响的数值研究 李哲昊, 苏彩虹, 杨鹤森, 梁华 (天津大学)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	1039-高超三角翼横流转捩研究 邱泓恬, 史明涛, 朱一丁, 李存标 (北京大学)	陈曦

10:15-10:30	734-高超声速压缩拐角流动的Mack模态失稳 胡晓佳, 赵磊, 王刚 (天津大学)	
10:30-10:45	0076-由涡环猝发诱导的槽道流转捩 王博源, 杨越 (北京大学)	
10:45-11:00	294-升力体流向涡转捩阵面预测与敏感性分析 张力耕, 陈曦, 刘姝怡, 段茂昌, 王乾, 陈坚强 (空天飞行空气动力学科学与技术国家重点实验室)	
11:00-11:15	608 ^{全文} -伸缩变构对高超声速边界层中Mack模态演化的影响 蒋根瑞, 董明, 赵磊 (中国科学院力学研究所)	

2024 年 8 月 11 号上午, B3 场次, 412 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	25-壁湍流中展向旋转与法向分层效应的相似性 <u>章盛祺</u> , <u>孙超</u> (宁波东方理工大学 (暂名))	杨延涛
8:45-9:00	224-管道湍流被动标量混合的实验研究 <u>李慧鑫</u> , <u>徐多</u> (中国科学院力学研究所)	
9:00-9:15	11-Couette流作用下双扩散对流的瞬态能量增长 <u>卢才磊</u> , <u>姚振泽</u> , <u>罗康</u> , <u>易红亮</u> (哈尔滨工业大学)	
9:15-9:30	320-非等温Taylor-Couette系统内冷水对流传热的数值模拟 <u>李天昱</u> , <u>王崧</u> , <u>曹玉会</u> (中国科学院大学)	
9:30-9:45	565-基于阴影法成像的准二维热湍流系统热输运效率的定量测量 <u>董靖</u> , <u>张路</u> , <u>夏克青</u> (南方科技大学)	
9:45-10:00	1378-微重力条件下振动热对流中颗粒引起的热输运增强研究 <u>郭茜里</u> (上海大学)	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:30	1351-振动热湍流的流动结构和传热特性研究 <u>吴建钊</u> , <u>王伯福</u> , <u>庄启亮</u> , <u>周全</u> (上海大学)	丁子敬
10:30-10:45	10-振动变形壁面打破湍流对流边界层和增强传热 <u>袁磊祺</u> , <u>邹舒帆</u> , <u>杨延涛</u> , <u>陈十一</u> (北京大学)	
10:45-11:00	357-水-多孔介质双层系统中的穿透热对流稳定性 <u>王帅</u> (哈尔滨工业大学)	
11:00-11:15	466-液态金属热对流的流动状态、传热效率和流动结构 <u>任磊</u> , <u>陶鑫</u> , <u>谢毅超</u> (西安交通大学)	
11:15-11:30	363-多孔介质中固液界面滑移长度对流动传热特性的影响 <u>翁造程</u> , <u>欧阳臻</u> , <u>丁子敬</u> (哈尔滨工业大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, B4 场次, 408 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	861-多孔介质壁面湍流边界层中湍流结构特性研究 夏玉显 (上海应用技术大学)	李伟鹏
13:45-14:00	128-On the probability density function of wall-shear stress in turbulent channel flow A. Lakshmi Srinivas (兰州大学)	
14:00-14:15	546-压力梯度湍流边界层中的加速度对数律比拟 陈鹏, 张雯, 万敏平, 杨翔, 史一蓬, 陈十一 (南方科技大学)	

14:15-14:30	111-升力体湍流边界层热力学量相关性的数值模拟研究 陈源冬, 董思卫, 王小宁, 王建春 (南方科技大学)	
14:30-14:45	588-基于线性/二阶谱随机估计的可压缩槽道湍流中多物理场耦合的对比研究 程诚, 傅林 (香港科技大学)	
14:45-15:00	583-平板边界层展向振荡减阻控制研究 张籍中, 肖旦丹, 姚杰 (北京理工大学)	
15:00-15:15	400-基于混合长假设推导的可压缩壁湍流速度变换 朱栩柯, 宋余滨, 杨潇朔, 夏振华 (浙江大学)	
15:15-15:30	118-可压缩混合层中大尺度结构界面处的统计特性和流动结构 王小宁, 郭靖, 王建春, 陈十一 (南方科技大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:00	7 ^{全文} -高超声速近壁湍流胀压结构与自维持机制研究 余明, 周子淞, 袁先旭, 唐志共, 许春晓(中国空气动力研究与发展中心)	
16:00-16:15	99-壁温对激波/边界层干扰中热力学量与速度间相关性的影响 侯熙蒙, 许得豪, 王建春, 陈十一 (南方科技大学)	
16:15-16:30	1101-激波/湍流边界层干扰的分离尺度预测研究 王浩东 (中国科学院大学)	
16:30-16:45	1269-激波边界层干扰中的大尺度结构分析 张振, 郝佳傲 (香港理工大学)	
16:45-17:00	695-基于守恒型线化欧拉方程扰动与斜激波相互作用数值模拟研究 刘春辉, 高亮杰, 钱战森, 许鹏博 (中国航空工业空气动力研究院)	陈曦
17:00-17:15	297-激波强度分配对激波/边界层干扰全局稳定性的影响研究 李龙辉 (南京航空航天大学)	
17:15-17:30	912-稀薄气体效应对压缩拐角激波边界层干扰流动影响的研究 张胜军, 陈杰 (天津大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, B5 场次, 410 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	243-有攻角圆锥边界层线性最优扰动分析 陈曦, 万兵兵, 段茂昌, 李晓虎, 涂国华, 袁先旭, 陈坚强 (空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室)	刘智勇
13:45-14:00	932-高超声速条件下大钝锥的转捩机理研究 高军, 时晓天, 赵俊波, 袁湘江 (中国航天空气动力技术研究院)	
14:00-14:15	1194 ^{全文} -圆锥边界层的转捩准则关系式 袁湘江, 赵俊波, 高军, 时晓天 (中国航天空气动力技术研究院)	
14:15-14:30	777-关键参数对高速圆锥边界层来流扰动感受性的影响规律 陈奕宁, 李晨辉, 万兵兵, 陈坚强, 涂国华 (中国空气动力研究与发展中心)	
14:30-14:45	863-壁面展向振动对高超声速边界层旁路转捩的影响 宋沁杨, 董明, 赵磊 (中国科学院力学研究所)	
14:45-15:00	847-高超声速边界层中横流模态的辨识方法 路嘉晨, 黄骏傑, 赵瑞, 温志湧 (香港理工大学)	
15:00-15:15	1211 ^{全文} -壁面展向周期摆动对超声速边界层转捩控制机理研究 赵晨, 陈真利 (西北工业大学)	

15:15-15:30 茶 歇		
15:30-15:45	963-Flow instabilities in wind turbine wakes Vikrant Gupta (南方科技大学)	韩宇峰
15:45-16:00	1126-基于C- γ -Re θ 模型与深度神经网络的转捩预测及修正 胡震宇 (中国空气动力研究与发展中心)	
16:00-16:15	74-基于间歇因子的雷诺平均混合转捩模型 谢寒松, 肖梦娟, 张又升, 赵耀民 (北京大学)	
16:15-16:30	722-一种针对分离诱导转捩流动预测的湍流/转捩模式研究 江思雅, 田铖, 林海天, 符松 (中国工程物理研究院)	
16:30-16:45	735 ^{全文} -超疏水表面水下回转体边界层自然转捩的数值研究 刘斌, 张永明, 刘建华 (天津大学)	
16:45-17:00	240-非理想流体的管道流动稳定性研究 郑淙仁, 陈勇, 丁子敬 (哈尔滨工业大学)	
17:00-17:15	1138 ^{全文} -平行槽道流动亚临界转捩非线性机理的数值研究 高媛媛, 黄柱 (西安交通大学)	

2024 年 8 月 11 号下午，B6 场次，412 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	664-半径比对剪切圆环离心热对流的影响 钟俊，李俊毅，孙超（清华大学）	谢毅超
13:45-14:00	324-滑移效应对穿透对流中的稳定性与热输运的影响 欧阳臻，丁子敬（哈尔滨工业大学）	
14:00-14:15	589-旋转热对流系统中大尺度旋涡与能量级串的数值研究 冷学远，钟锦强（同济大学）	
14:15-14:30	595-二维Rayleigh-Bénard湍流热对流中的流态转变现象 陶鑫，高振源，黄仕迪，谢毅超（西安交通大学）	
14:30-14:45	913-双层旋转热对流中环流耦合动力学的实验研究 郭敏，钟锦强（同济大学）	
14:45-15:00	290-太阳辐射下冷水的线性和非线性稳定性 黄睿缙，欧阳臻，丁子敬（哈尔滨工业大学）	
15:00-15:15	744-分层湍流热对流中大尺度环流的低维动力学模型 孙钰，谢毅超，谢今晓，钟锦强，张建卫，夏克青（同济大学）	
15:15-15:30	394 ^{全文} -转静系盘腔中的对流不稳定性以及湍流流动特征 谢亚广，杜强（中国科学院工程热物理研究所）	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:00	1185 ^{全文} -非平稳流场瞬时动力模态分解方法及验证 李孝检，李金洋，徐连超，赵祎佳，赵明，刘正先（天津大学）	吕本帅
16:00-16:15	86 ^{全文} -基于广义预解分析的任意时间解析度的湍流线性预测 应安家，李志刚，傅林（香港科技大学）	
16:15-16:30	182-基于广义声比拟理论和受限激励空间预解的声源分析 折明萱（中国科学技术大学）	
16:30-16:45	476-流场快照的模态分解方法—POD与自编码器一致性研究 杨楚近，毛雪瑞（北京理工大学）	
16:45-17:00	325-可压缩湍流直接数值模拟的空间分辨率判据研究 罗宸晟，方乐（北京航空航天大学）	

17:00-17:15	692-基于高阶全局守恒WCNS格式的线性稳定性分析 于一飞, 赵有喜 (北京大学)	
17:15-17:30	537-激波装配型调和线性化Navier-Stokes方程方法 赵磊, 董明 (天津大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, B7 场次, 102 报告厅

时 间	报告信息	主持人
8:30-9:00	随机粗糙壁湍流相干结构与输运特性研究 (邀请报告) 黄伟希 (清华大学)	郝恒东
9:00-9:30	高超声速横流边界层转捩机理及控制 (邀请报告) 苏彩虹 (天津大学)	
9:30-10:00	基于纠缠涡管的湍流场设计与构造 (邀请报告) 杨越 (北京大学)	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:45	高速边界层转捩的横流、高温和粗糙效应研究 (邀请报告) 涂国华 (中国空气动力研究与发展中心)	卢志明
10:45-11:15	可压缩槽道湍流里的体速度分解与速度变换 (邀请报告) 夏振华 (浙江大学)	
11:15-11:45	热湍流中颗粒的主动推进 (邀请报告) 徐翱 (西北工业大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, B8 场次, 408 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	1212-粗糙壁湍流的阻力分解理论 张雯, 杨翔, 陈鹏, 万敏平 (南方科技大学)	余明
13:45-14:00	170 ^{全文} -局部粗糙元对高超声速非平衡边界层流动的影响 张天宇, 陈松, 孙泉华 (北京航空航天大学)	
14:00-14:15	261-粗糙壁面低压涡轮平面叶栅直接数值模拟研究 朱显文, 赵耀民 (北京大学)	
14:15-14:30	517-飞行器防冰减阻耦合控制研究 陆亦俊 (北京理工大学)	
14:30-14:45	1347-热源诱导的超声速条纹型边界层对声波的响应和感受性 杨晟, 吴雪松 (天津大学)	
14:45-15:00	1243 ^{全文} -变形自由表面旋转流场不稳定性 杨文, 胥聪乐 (中国民航大学)	
15:00-15:15	803-表面质量引射对高焓非平衡边界层稳定性和转捩的影响 马硕鹏, 韩宇峰 (天津大学)	
15:15-15:30	570-波纹壁对高超声速边界层稳定性影响研究 杨泽鹏, 高振勋 (北京航空航天大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:00	849-分布式粗糙元作用下的声波感受性问题研究 王宇天, 刘建新, 黄章峰 (空军航空大学)	马国祯
16:00-16:15	901-直接数值模拟编织纹路诱导的高超声速边界层转捩 白天, 王强, 肖志祥 (清华大学)	
16:15-16:30	975-流向细长和展向周期的粗糙元阵列对边界层稳定性的影响	

	郑佳宁 (天津大学)	
16:30-16:45	145-湍流热对流数值模拟对微小随机干扰的敏感性研究 秦石洁 (上海交通大学)	
16:45-17:00	703-表面烧蚀对高超声速边界层稳定性的影响 袁庆江, 董明 (中国科学院力学研究所)	
17:00-17:15	858-高超声速湍流边界层粗糙度效应的实验研究 柳婉婷, 李志远, 荣国梁, 吴杰 (华中科技大学)	
17:15-17:30	457 ^{全文} -粗糙元诱导的有攻角锥流向涡非对称失稳特性研究 钟钰洵, 李晓虎, 涂国华, 黄章峰, 万兵兵 (天津大学)	

2024 年 8 月 12 号下午 , B9 场次, 410 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	18-高超声速压缩拐角流动对不稳定波的选择机理 郭培旭 (香港理工大学)	赵磊
13:45-14:00	287-高温气体效应对高马赫数边界层稳定性的影响研究 方路 (北京航空航天大学)	
14:00-14:15	922-滑移流高超声速平板边界层对来流快慢声波的感受性过程 王晨悦, 欧吉辉, 陈杰 (天津大学)	
14:15-14:30	797 ^{全文} -水下回转体头部线型的边界层自然转捩延迟优化设计 吕军波, 刘竟成, 张永明, 刘建华 (天津大学)	
14:30-14:45	927 ^{全文} -基于Boltzmann-BGK模型的线性稳定性方法的精确数值解 李宗洋, 毕林, 邹森, 王皓 (四川大学)	
14:45-15:00	621-壁面热源对高超声速边界层基频共振的抑制 纪晓阳, 董明 (中国科学院力学研究所)	
15:00-15:15	936-高超声速边界层转捩摩阻特性分析 张传鸿, 倪徽彬, 史志伟, 吴浦远 (南京航空航天大学)	
15:15-15:30	219-记忆滑移效应对粘弹性POISEUILLE流稳定性的影响 张斌, 王少伟, 丁子敬 (哈尔滨工业大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:00	404-界面失稳诱导湍流混合的局部转捩准则及建模研究 肖梦娟, 张又升 (北京应用物理与计算数学研究所)	张又升
16:00-16:15	733-剪切和瑞利泰勒不稳定性对密度分层湍流混合层的影响机制 裴斌斌, 张雅瑶, 胡伟伟, 张洁, 黄宁 (兰州大学)	
16:15-16:30	447-单模Rayleigh-Taylor气泡在混沌阶段的解析增长标度律 刘昌文, 张又升, 肖左利 (北京大学)	
16:30-16:45	433-变加速度RTI动理学: 基于DBM方法 贾英琦, 许爱国 (北京应用物理与计算数学研究所)	
16:45-17:00	1109 ^{全文} -瑞利-泰勒湍流混合的多尺度特性 赵东晓 (上海交通大学)	
17:00-17:15	107-Rayleigh-Taylor混合转捩中间歇因子的时空演化规律研究 齐涵, 张又升, 何志伟, 许爱国 (北京应用物理与计算数学研究所)	
17:15-17:30	217-基于平均密度剖面与质量守恒原理的改进浮阻力模型 李纪祥, 张又升 (北京应用物理与计算数学研究所)	

2024 年 8 月 12 号下午，B10 场次，412 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	792-S809翼型转捩与分离耦合流动的自适应脱体涡模拟 何乐, 李高华, 印子斐 (上海交通大学)	方乐
13:45-14:00	883-基于冻结流假设滤波的湍流四极子噪声边界通量模型 周志腾, 王士召 (中国科学院力学研究所)	
14:00-14:15	51-压气机叶栅非定常边界层中的频率响应 王太阳, 赵耀民 (北京大学)	
14:15-14:30	62-可渗透圆盘及其尾迹与来流湍流的相互作用机理 李韞良, 张风顺, 李墨斌, 杨晓雷 (中国科学院力学研究所)	
14:30-14:45	213 ^{全文} -机翼绕流中的压力-速度关联机制 朱太行, 庞加斌 (同济大学)	
14:45-15:00	303-双尺度尾流模型的非均衡现象 邵旋, 方乐 (北京航空航天大学)	
15:00-15:15	1038-粘弹性圆柱壳与流场耦合的噪声三维传递特性 张斯澄, 吕本帅 (北京大学)	
15:15-15:30	38-亚声速及低欠膨胀度冲击射流声学共振机理研究 李彦儒, 何枫, 张锡文, 郝鹏飞 (清华大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:00	1375-圆形射流冲击壁面的涡旋结构与传热分析 陈晗, 吴建钊, 王伯福, 庄启亮 (上海大学)	钟锦强
16:00-16:15	59-射流冲击引起的混相湍流研究 李荣, 杨子轩, 卢敏 (中国科学院力学研究所)	
16:15-16:30	1085-单只微混和喷嘴内燃料/空气混合特性及冷态流动特性研究 陈炫任, 王辉, 王翔宇, 王宁, 刘翔 (哈尔滨工业大学)	
16:30-16:45	997-平板射流中间歇区域的自相似特性 谢远亮 (南京理工大学)	
16:45-17:00	416-热效应对喷流啸叫的影响:基于抛物化稳定性方程的线性稳定性分析 李滨洪, 吕本帅 (北京大学)	
17:00-17:15	365-时间模式下气体浸没射流不稳定性 胡益明, 王超, 郑鑫, 张郭杨 (哈尔滨工程大学)	
17:15-17:30	28-可压缩空间发展混合层中大尺度结构对湍流/非湍流界面的影响 章瑞博 (北京大学)	
17:30-17:45	507-平面混合层中波包型大尺度涡结构激发低频 Kelvin – Helmholtz 模态的机理研究 张钟毓, 吴雪松 (天津大学)	

2024 年 8 月 13 号上午，B11 场次，408 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1132-壁湍流当 $Re \rightarrow \infty$: 二维与三维流动的共性与差异 段鹏宇, 何建超, 陈曦 (北京航空航天大学)	姚杰
8:45-9:00	237 ^{全文} -启动Couette流动的非正则分析 宋志佳, 杨强, 丁子敬 (哈尔滨工业大学)	
9:00-9:15	230-基于粒子图像/追踪测速的可压缩湍流边界层统计及壁面摩擦特	

	性研究 杨竣博, 刘心瀚, 陈裕飘, 许德辰, 李文丰 (西北工业大学)	
9:15-9:30	891-展向振动控制下槽道湍流的最小流动单元研究 应阳 (南京理工大学)	
9:30-9:45	191-动态结构通量模型及其在大气边界层湍流的应用 黄雨欣, 鲁昊 (华中科技大学)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	495-超临界流体湍流边界层统计与结构特性的直接数值模拟研究 李方博, 张伟伟 (西北工业大学)	张钟毓
10:15-10:30	698-粘弹性Taylor-Couette湍流的最大减阻极限 林锋辉, 刘难生, 陆夕云 (中国科学技术大学)	
10:30-10:45	949-不可压缩翼型绕流最优模态分析 姚弈枰, 肖旦丹, 毛雪瑞 (北京理工大学)	
10:45-11:00	6-电力湍流的四级串过程 赵伟, 庞晋安, 石艳霞 (西北大学)	
11:00-11:15	1250-线性最优扰动逼近非线性边缘态的数值研究 高媛媛, 黄柱 (西安交通大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, B12 场次, 410 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1197 ^{全文} -水下爆炸气泡的三维RT不稳定研究 汪跃鸣 (北京理工大学)	杨子轩
8:45-9:00	122-分层环境中风浪环流湍流状态研究 柴锦, 杨子轩, 王展, 王志英 (中国科学院力学研究所)	
9:00-9:15	64-湍流海风作用下下边缘冰区波浪生成理论模型研究 张长鹏 (江苏科技大学)	
9:15-9:30	796-气液密度比对可变形气泡槽道湍流影响研究 卢敏, 杨子轩 (中国科学院力学研究所)	
9:30-9:45	721-湍流中有限尺寸惯性颗粒的加速度统计特性 范亚宁 (清华大学)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	340-拓扑壁面上Power-Law流体液膜流动稳定性分析 姜伟杨, Demetrios T.Papageorgiou, 丁子敬 (哈尔滨工业大学)	肖梦娟
10:15-10:30	212-数据驱动的非模态稳定性分析 王寅 (北京理工大学)	
10:30-10:45	42-小雷诺数下的剪切液层的非线性波研究 杜康 (宁波大学)	
10:45-11:00	1180-基于动态模态分解的旋转多边形转变迟滞效应降阶分析 杨文, 阮洁等 (中国民航大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, B13 场次, 412 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	239-不稳定性驱动的二维湍流中的广义面积律 解博杰, 谢金翰 (北京大学)	
8:45-9:00	1132-二维湍流热对流边界层研究与对称性研究	

	段鹏宇, 何建超, 陈曦 (北京航空航天大学)	谢金翰
9:00-9:15	762-稳定均匀分层剪切湍流中的逆梯度输运研究 李德, 卢志明 (上海大学)	
9:15-9:30	1165-底盘驱动自由表面旋转多边形模态的发展 杨文, 阮洁, 胥聪乐, 汪翔宇 (中国民航大学)	
9:30-9:45	522-论解决N-S方程解析解的存在性和光滑性问题的一个新思路 李睿劬, 朱浩, 蒋博, 马雁捷, 林键, 刘训华, 纪锋 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	869-轴向来流作用下多圆柱体绕流的涡演化特性研究 吴晓东 (上海大学)	吴建钊
10:15-10:30	189 ^{全文213} -连续双格栅-腔体流场自激振荡特性研究 何彦景 (内蒙古大学)	
10:30-10:45	1058 ^{全文} -湍流RANS模型的不确定度量化对流场预测的影响 李安娜, 黄柱, 王同生, 陈佳男, 席光 (西安交通大学)	
10:45-11:00	1220-光滑棒束内流体湍流模型不确定性量化分析 孙振洋, 韦宏洋, 谭思超, 田瑞峰 (哈尔滨工程大学)	

C.水动力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，C1 场次，405 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1166-水翼梢涡空泡动态演化及声学模态特性研究（邀请报告） 陈奕宏，周伟新，李亮，邵雪明（中国船舶科学研究中心）	王本龙
8:50-9:05	193-基于深度学习的水下流场扰动源探测方法研究 包艺，陈效鹏，杜鹏，胡海豹（西北工业大学）	
9:05-9:20	1328-文丘里局部空化流动中泡状激波机制研究 游炜彬，玄晓旭，陈颂英，Joon Yong Yoon，孙逊（山东大学）	
9:20-9:35	1103-基于面元法的拱形桨水动力预报 朱江波（中国舰船研究设计中心）	
9:35-9:45	190-空泡群声辐射模式的研究 邓福强，张凌新（浙江大学航空航天学院工程力学系）	
9:45-10:00	420-接触角作用下粘性流体法拉第波的线性稳定性分析 李兴盛，李靖（上海交通大学）	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:30	1312-壁面润湿性对梢涡空化的影响机理研究 戚翔，熊骋望，戴绍仕，董茜茜（哈尔滨工程大学）	陈奕宏
10:30-10:45	14 ^{全文} -基于主动瞬态水击压力波的管道泄漏检测方法研究 杨建男，张康（大连海事大学）	
10:45-11:00	1140-高速排水型船减阻球鼻艏设计 沈晓玲，陈韬颖，朱江波（中国舰船研究设计中心）	
11:00-11:15	461 ^{全文} -水平轴潮流能导管水轮机设计与性能分析 梅云雷，荆丰梅（华北电力大学）	
11:15-11:30	723 ^{全文} -水下航行体出水与碎冰碰撞数值模拟研究 吴祥清，蔡晓伟，赵洁，张军，沈屹（南京航空航天大学）	
11:30-11:45	783 ^{全文} -航行体通气空化出水过程研究 王春杰，李博，刘卫强，张竭含，张军（南京航空航天大学）	
11:45-12:00	1034 ^{全文} -冰层覆盖两层流体中的水声波传播特性 严相毅，卢东强（上海大学）	
12:00-12:15	1014 ^{全文} -泵喷推进器水动力及流动损耗研究综述 谢思博（武汉理工大学）	

2024 年 8 月 11 号下午，C2 场次，405 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	基于多尺度方法的水翼表面空化剥蚀评估 (邀请报告) 王诗平 (哈尔滨工程大学)	王静竹
13:50-14:05	1141 ^{全文} -纵列式双旋翼跨介质无人机的水动力学特性研究 赵尚飞, 伍思繁, 何智林, 伍思欢, 王继河, 张锦绣 (中山大学)	
14:05-14:20	1407-基于多体耗散粒子动力学的微纳米气泡微介观数值模拟 裘润阳, 宋磊, 潘定一 (浙江大学)	
14:20-14:35	347-表面粗糙对仿鱼柔性体流动特性和推进性能的影响研究 姜鑫岳, 马国祯, 田海平 (太原理工大学)	

14:35-14:50	780-薄膜鼓包在重力及电磁力作用下的坍塌演化研究 <u>滕烁钧</u> , 潘君华, 倪明玖 (中国科学院大学)	
14:50-15:05	1405-基于水性环氧树脂改性减阻涂层研究 林冰 (西北工业大学)	
15:05-15:20	1222-破碎波湍流中微塑料颗粒输运研究 <u>刘轩</u> , 罗肇鹏, 余鹏, 李程 (广东以色列理工学院)	
15:20-15:35	557-横向振动立管上升流中粗重颗粒运动实验研究 <u>魏明珠</u> , 段金龙, 王旭, 周济福, 焦佳珺, 孙子涵, 安翼, 吴晗 (中国科学院力学研究所)	
15:35-15:50 茶 歇		
15:50-16:05	815 ^{全文} -基于重叠网格的舱段入水问题研究 <u>张竭含</u> , 胡奇, 董松文, 王晨, 张军 (南京航空航天大学)	黄彪
16:05-16:20	710 ^{全文} -水下导弹出筒及波浪环境下出水运动过程模拟研究 <u>刘卫强</u> , 蔡晓伟, 李华伟, 焦艳梅, 张军 (南京航空航天大学)	
16:20-16:35	1261-高速入水空泡表面闭合机理研究 <u>杜岩</u> , 王志英, 王静竹 (中科院力学所)	
16:35-16:50	974-PAM-XG混合高聚物溶液减阻实验研究 <u>古昊宇</u> , 谢络、胡海豹 (西北工业大学)	
16:50-17:05	1264-割划式水翼优化双体船快速性的数值模拟研究 陆星宇 (大连海事大学)	
17:05-17:20	1235-切割自由面水翼前缘通气机制的数学建模 <u>李奕澎</u> , 黄仁芳, 王展, 王一伟 (中国科学院力学研究所)	
17:20-17:35	518-平衡态共振声重波研究 杨小岩 (广州航海学院)	
17:35-17:50	1265 ^{全文} -单点系泊运维船与浮式风机的相互作用研究 邓宇林, <u>陶龙宾</u> , <u>任修迪</u> (中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司)	

2024 年 8 月 12 号上午，C3 场次，405 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	基于混合模型的鱼群水动力学研究 (邀请报告) 邓见 (浙江大学)	冯兴亚
8:50-9:05	1353-高速水下航行体对转泵喷推进器水动力性能研究 梁宁, 曹琳琳, 张坚伟, 吴大转, 王莹 (浙江大学)	
9:05-9:20	1081 ^{全文} -水下无人航行器螺旋桨推进器设计与实验 马宇,刘晓伟,李筠,曹冠宇,冀自青 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:20-9:35	47 ^{全文} -初稳性中浮体浮心移动曲线的研究 刘晓磊 (华南理工大学)	
9:35-9:45	203-淹没植被水流中理论床面的计算方法 毛冉冉, 刘宁, 程年生 (浙江大学)	
9:45-10:00	1244-Bell-Plesset效应下的分层流体界面稳定性理论研究 宋广毅, 王静竹, 王一伟 (中国科学院力学研究所)	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:30	448-水下旋转航行体的超空化特性研究 侯典俸 (南京理工大学)	邓见
10:30-10:45	440-梢涡空化溃灭三维流动特征实验研究	

	汪瑜玮, 叶青青, 邵雪明 (浙江大学)	
10:45-11:00	408-舵片布局对超空泡航行器非定常流场特性的影响 周舒宁, 李代金, 罗凯, 黄闯, 叶常盛, 许海雨 (西北工业大学)	
11:00-11:15	1288-均匀分布在球面上的同步脉动气泡团的解析研究 秦玉鹏, 王振, 邹丽 (河南工学院)	
11:15-11:30	508 ^{全文} -自然和通气超空泡航行体自由运动特性分析 邹望, 甘寒羽, 邱然 (上海交通大学)	
11:30-11:45	20-阻尼界面波的界面耦合效应 黄逸飞, 阳倦成, 倪明玖 (中国科学院大学)	
11:45-12:00	271-纳米气核对空化非平衡相变的影响机理研究 李宇寒, 厉明波, 张律文, 王本龙 (上海交通大学)	
12:00-12:15	818-柔性板超材料水波带隙与消波特性研究 金华清, 张海成, 郑思明 (湖南大学)	

2024 年 8 月 12 号下午 , C4 场次, 405 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	302-联合气泡统计特性的云空化数值模拟 (邀请报告) 王秋绎, 王本龙, 刘筠乔, 张浩 (上海交通大学)	胡海豹
13:50-14:05	1174-基于涡声理论的水翼尖端“涡唱”现象声学数值模拟 钱朝辉, 罗先武 (清华大学)	
14:05-14:20	1078-基于近自由面串列双空泡的次级射流控制数值模拟研究 白鹏博,王静竹,王广航,王一伟 (中国科学院力学研究所)	
14:20-14:35	657-基于气泡驱动水翼的水下液滴抓取及其定向输运和释放 张明阳, 林弘, 马桂圆 (中国计量大学)	
14:35-14:50	328-基于物理信息神经网络的垂向二维非线性水波传播研究 陆昊成, 王千, 汤文浩, 刘桦 (上海交通大学)	
14:50-15:05	1043-基于仿生压力感知的潜航器外流场参数识别方法研究 徐文华, 许国冬, 焦甲龙 (华南理工大学)	
15:05-15:20	694-具有零阻力特性的流体力学隐身衣设计与探讨 王斌, 姚能智, 王斌, 王学生 (华东理工大学)	
15:20-15:35	1066-不同体型低水头闸坝泄流噪声分布特性研究 洪凯 (三峡大学)	
15:35-15:50 茶 歇		
15:50-16:05	359-刚性曲面附近空泡溃灭的仿真研究 赵俊洁 (清华大学)	王诗平
16:05-16:20	362-单空化泡近壁溃灭中射流产生及射流冲击评估 赵迪,张凌新 (浙江大学)	
16:20-16:35	1168-自由水面对近壁面气泡溃灭诱导壁面涡的影响 黄剑霖,王静竹,王一伟 (中国科学院力学研究所)	
16:35-16:50	1286-边界密度对近弹性边界空化泡动力学影响的实验研究 安冠宇,何志博,曾添宝,黄勇浩,刘洋,郑智颖 (哈尔滨工业大学)	
16:50-17:05	19-基于非均匀梳式超材料的流体波动场隐形 张志刚,勾莹,何广华,何润华,厉运周,王军成 (山东大学)	
17:05-17:20	625-基于 OpenFOAM 数值波浪水池的船舶水动力性能研究 秦硕, 廖晓枫 (哈尔滨工程大学)	

17:20-17:35	995-光滑明渠横向涡结构的加速度空间分布特征研究 王文文 (重庆交通大学)	
17:35-17:50	1042-基于圆柱Kadomtsev – Petviashvili等方程的衰减孤立波 胡文成, 张钊, 郭旗, Yury Stepanyants (中原工学院)	
17:50-18:05	1417-仿生翼型湍流辐射噪声特性与控制研究 陈林烽, 周福昌, 杨坤德 (西北工业大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, C5 场次, 405 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	仿生软体水下机器人驱动机理与推进设计 (邀请报告) 李国瑞(哈尔滨工程大学)	倪宝玉
8:50-9:10	757-山药黏液湍流减阻实验研究 (邀请报告) 谢络, 时朋飞, 胡海豹 (西北工业大学)	
9:10-9:25	163-一种基于雷达数据的波面重构及短期预报方法 苗帅帅 (华中科技大学)	
9:25-9:40	221 ^{全文} -水平轴潮流能水轮机近域尾流特性研究 梁智超, 魏茂兴 (浙江大学)	
9:40-9:55	1026-基于LBM方法的水下航行体兴波尾迹仿真研究 李瑜, 王成安 (哈尔滨工业大学 (威海))	
9:55-10:10	524-多孔介质缓释PEO溶液减阻实验研究 刘浩, 谢络, 胡海豹, 文俊 (西北工业大学)	
10:10-10:25	1021-水波波峰极限形态的研究 聂冰川, 关昕, J.M.Vanden-Broeck, F. Dias (北京交通大学)	

D.渗流力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，D1 场次，307 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	复杂油气藏型储气库多场耦合数值模拟与应用 (邀请报告) 刘建军 (中国科学院武汉岩土力学研究所)	刘日武 张凯
8:50-9:05	929-上覆盐水诱导冻土融化 王瑜敏, 徐克 (北京大学)	
9:05-9:20	55-煤层注CO ₂ 的多相渗流力学模型及渗透率损害评价方法 罗乐, 陈鑫颖, 段永刚 (西南石油大学)	
9:20-9:35	156-面向B型主动脉夹层疾病术后转归的一种多尺度腔血栓预测模型 李笑凡, 张帅通, 张薛欢, 张栩阳, 熊江, 陈端端 (北京理工大学)	
9:35-9:50	1412-非均质多孔介质两相驱替渗流模拟及滞留规律研究 刘博伟, 侯亚伟 (中海石油天津分公司)	
9:50-10:05 茶 歇		
10:05-10:25	991-气液两相自发渗吸模型研究及验证 (邀请报告) 宋付权 (常州大学)	徐克 刘建军
10:25-10:40	432 ^{全文} -川西龙门山中段“什邡式”磷矿空间就位机制及深部动力学过程 姚毅 (四川蜀道矿业集团德阳昊华清平磷矿有限公司)	
10:40-10:55	450-基于核磁共振的页岩储层动态渗吸微观孔隙原油生产特征及影响因素研究 杜猛,陆舒艺,杨正明,吕伟峰,姚兰兰,窦卓颖等 (中国科学院大学)	
10:55-11:10	463-二氧化碳非混相驱油粘性指进特性分析 吴春新, 李超, 宫平志, 常会江、张立安 (中海石油 (中国)有限公司天津分公司)	
11:10-11:25	497-基于近端策略优化算法的油藏注采优化方法 辛国靖, 张凯, 张黎明, 孙子峰, 刘丕养, 张华清, 严侠 (中国石油大学 (华东))	
11:25-11:40	552 ^{全文} -基于系统流动耦合的多层油藏合采产能预测及层间干扰研究 崔春雪, 刘日武 (中国科学院力学研究所)	

2024 年 8 月 11 号下午，D2 场次，409 会议室		
时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	1372-毛细封存热力学和气泡再启动规律 (邀请报告) 徐克, 王传玺, 余玥泓江 (北京大学)	杨正明 凌博闻
13:50-14:05	1044-考虑两相渗流的低流度油藏合理注采井距研究 张烈, 邓景夫, 陈晓明, 付永恒, 吴桐 (中海油天津分公司)	
14:05-14:20	874-基于物理信息循环神经网络的非均质与裂缝性多孔介质两相流动模拟方法 蔺靖淇, 张凯, 严侠, 张黎明, 王胜 (中国石油大学 (华东))	
14:20-14:35	563-多孔介质瑞利-伯纳德对流中热输运特性的实验研究 张路, 董靖, 夏克青 (南方科技大学)	

14:35-14:50	865-非均质多孔介质中分散相流体的热力学性质 王传玺 (北京大学)	
14:50-15:05	1183-致密油藏高强度注采储层参数动态演化规律研究 窦卓颖,杨正明,董长春,李海波,王艺萌,侯海涛 (中国科学院大学)	
15:05-15:20 茶 歇		
15:20-15:40	1169-页岩油注气增效吞吐提高采收率开采机理研究 (邀请报告) 杨正明,雷启鸿,李忠诚,李海波,姚兰兰,窦卓颖 (中国石油勘探开发研究院)	宋付权 徐克
15:40-15:55	609-深层页岩气高压吸附实验与分子模拟研究 沈伟军 (中国科学院力学研究所)	
15:55-16:10	898-基于物理意义深度神经算子的油藏生产预测方法 严侠, 蔺靖淇, 王胜, 姚军, 张凯 (中国石油大学 (华东))	
16:10-16:25	967-分散流体在多孔介质中流动的自发对称破缺 齐杰, 徐克 (北京大学)	
16:25-16:40	1182-含隔层非均质油藏CO ₂ 驱动态波及特征研究 陈信良, 俞宏伟, 杨正明, 李雯, 杜猛, 方鹏巍, 窦卓颖, 高源, 喻进波 (中国科学院渗流流体力学研究所)	

2024 年 8 月 12 号上午 , D3 场次, 410 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	878-多场耦合渗流力学的发展及其应用 (邀请报告) 刘曰武, 丁玖阁, 崔春雪 (中国科学院力学研究所)	刘建军 徐鹏
8:50-9:10	434-多尺度多孔介质电渗流的孔隙尺度模型研究 (邀请报告) 邱淑霞, 张欣怡, 高妍, 徐鹏 (中国计量大学)	
9:10-9:25	971-渤海中深层油藏层间干扰三维物理模拟和渗流机理研究及实践 张占华 (中海油天津分公司)	
9:25-9:40	1045 ^{全文} -煤炭地下气化过程气化腔热流耦合数值研究 寿泽冰, 晋国栋 (中国科学院力学研究所)	
9:40-9:55	1411-长期高矿化度水驱油藏油水渗流物理模拟方法的改进与应用 王鹏,侯亚伟,周海燕,安玉华,王刚,杜恩达 (中海油天津分公司)	
9:50-10:05 茶 歇		
10:05-10:25	437-微观地质过程的瞬态表征和升尺度方法 (邀请报告) 凌博闻, 杜兴明, 杜书恒, 杨丰畅 (中国科学院力学研究所)	张凯 刘曰武
10:25-10:40	1050-裂隙介质两相驱替模式与界面稳定性 杨志兵, 李东奇, 胡冉, 陈益峰 (武汉大学)	
10:40-10:55	1348-二维非均质裂缝模型气驱渗流机理研究 方鹏巍 (中国科学院大学)	
10:55-11:10	1322-颗粒及流体物性对于气体驱替高致密悬浊液行为的影响 秦智鹏 (广西大学)	
11:10-11:25	1164-考虑页岩油藏非均质性的核磁渗透率模型 李海波 (中国石油勘探开发研究院)	
11:25-11:40	分会场会议总结	

E.实验流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，E1 场次，407 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1379-高超声速直立/后掠舵-平板干扰流场特性试验研究 (邀请报告) 黄湛, 王宏伟, 李晓辉, 任少洁 (中国航天空气动力技术研究院)	周波
8:50-9:05	794-基于飞秒激光成丝的高超声速边界层速度测量研究 邓宇宏 (中国科学院力学研究所)	
9:05-9:20	1073 ^{全文} -基于变间隔空间平均的等动量区分布研究 高紫涵, 程肖岐, 范子柳, 姜楠 (天津大学)	
9:20-9:35	0637-小展弦比平板流动结构的演化特性: 近壁展向流体输运机制 朱熠辰, 王晋军 (北京航空航天大学)	
9:35-9:50	0322-不同动态试验的飞机大迎角流场模拟与分析 李民民 (南京航空航天大学)	
9:50-10:05	0489 ^{全文} -平面激波冲击双模重气层演化的实验研究 周宁, 曹青, 蒲靖乾, 翟志刚 (中国科学技术大学)	
10:05-10:20 茶 歇		
10:20-10:40	复杂超声速流动条件下的高时空分辨流场测量 (邀请报告) 周波 (南方科技大学)	黄湛
10:40-10:55	0304 ^{全文} -二次流对大尺度运动影响的实验研究 刘宁, 魏茂兴 (浙江大学)	
10:55-11:10	0136 ^{全文} -中低雷诺数下攻角和湍流度对湍流-翼型干扰噪声与流场特性的实验研究 汪港庆,李勇 (温州大学)	
11:10-11:25	0309-内应力天平及其结构化优化设计 李俊毅, 杨双龙; 刘施然; 舒亮 (合肥工业大学)	
11:25-11:40	0945 ^{全文} -探究不同温盐条件下海水结冰的热力学过程 吕淇菲, 李珂, 赵睿彬, 曹勇, 陈旭, 孟静 (中国海洋大学)	

2024 年 8 月 11 号上午，E2 场次，409 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	高温流场激光光谱诊断技术研究进展 (邀请报告) 陈爽 (中国空气动力研究与发展中心)	朱一丁
8:50-9:05	0578 ^{全文} -柱形汇聚激波冲击扰动气层的Richtmyer-Meshkov不稳定性研究 凡成硕 (中国科学技术大学)	
9:05-9:20	0771 ^{全文} -多通道聚焦激光差分干涉法测量高超声速边界层研究 李学良, 吴杰 (华中科技大学)	
9:20-9:35	0137 ^{全文} -旋涡发生器对后台阶下游相干结构的影响 潘家腾, 马兴宇, 刘一宏, 姜楠 (天津大学)	
9:35-9:50	0647 ^{全文} -嵌入实验模型的蝴蝶仿生飞行器智能优化探索 曾思尧 (重庆大学)	
9:50-10:05	0656 ^{全文} -表面波破碎引起的物质输运研究 韩忠宇, 韩奋源, 高广越, 王传垠, 何啸 (中国海洋大学)	

10:05-10:20	0774 ^{全文} -基于辐射成像的固体推进剂燃烧颗粒温度测量研究 唐世成, 屈郑悦, 邓宇宏, 张少华 (中国科学院力学所)	
10:20-10:35 茶 歇		
10:35-10:55	多物理量耦合测量在复杂流动研究中的应用 (邀请报告) 朱一丁 (北京大学)	陈爽
10:55-11:10	0554 ^{全文} -双色激光诱导荧光成像应用于液膜温度和厚度同时测量 陈西雨 (中国科学院力学所)	
11:10-11:25	0775-基于Nomarski偏振干涉法的等离子体羽流密度场分布研究 屈郑悦, 邓宇宏, 唐世成, 余西龙, 张少华 (中国科学院力学所)	
11:25-11:40	1015 ^{全文} -背景流作用下内波演化特征实验研究 李淑清, 徐艺家, 贾庆欣, 邱阳, 王世玉 (中国海洋大学)	
11:40-11:55	0200 ^{全文} -基于特斯拉阀的流体减阻测试平台设计及实验研究 赵丹, 焦红月, 董立强, 张振佳, 李帅 (哈尔滨工程大学)	

2024 年 8 月 11 号上午, E3 场次, 411 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	当湍流遇到颗粒：基于湍流唯象理论的桩基冲刷深度时变预测理论及应用 (邀请报告) 漆文刚 (中国科学院力学所)	周骛
8:50-9:05	1091 ^{全文} -明渠流最大雷诺切应力与流速参数的相关性研究 郑柯祺, 程年生, 郑丽婵, 徐璞儿, 陆呈啸 (浙江大学)	
9:05-9:20	1118 ^{全文} -基于无源流体推力矢量的分布式控制射流舵的设计与研究 林思航, 顾蕴松*, 李琳恺, 彭骞, 王岩 (南京航空航天大学)	
9:20-9:35	1193 ^{全文} -液滴撞击旋转超疏水表面的实验研究 杨文, 张云波, 刘川扬 (中国民航大学)	
9:35-9:50	1198 ^{全文} -超疏水壁面湍流边界层减阻机理的TRPIV实验研究 刘锦鹏, 程肖歧, 姜楠 (天津大学)	
9:50-10:05	1206 ^{全文} -等离子体激励器低能耗破除冰实验研究 曹恺强 (国防科技大学)	
10:05-10:20	1257 ^{全文} -不同后掠角双三角翼涡升力效应实验研究 王世龙 (南京航空航天大学)	
10:20-10:35 茶 歇		
10:35-10:55	基于离焦成像的颗粒群粒度、三维速度与浓度同步测量方法 (邀请报告) 周骛 (上海理工大学)	漆文刚
10:55-11:10	0852-基于拉格朗日三维测量的偏心狭窄流道实验研究 胡常旭, 韩星, 张凯 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
11:10-11:25	1293 ^{全文} -孔式抽吸控制压气机可调静叶间隙泄漏的实验研究 郑龙业 (哈尔滨工业大学)	
11:25-11:40	1309 ^{全文} -基于振荡射流的机翼流动分离控制研究 彭骞 (南京航空航天大学)	
11:40-11:55	1341 ^{全文} -基于卷积神经网络的三色掩膜单彩色相机三维PIV窄视差粒子三维重构研究 梁晓艺 (太原理工大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, E4 场次, 102 报告厅		
时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	磁激励防除冰研究 (邀请报告) <u>毛雪瑞</u> (北京理工大学)	潘翀
13:50-14:10	液态金属流场测量技术的研发和应用 (邀请报告) <u>阳倦成</u> (西安交通大学)	
14:10-14:30	0606-激波反射区非均匀加载界面演化混合进展: 从气体到金属 (邀请报告) <u>邹立勇</u> , 张恩来, 廖深飞, 王翔 (中国工程物理研究院)	
14:30-14:50	横向射流的多尺度旋涡演化及热输运机理研究 (邀请报告) <u>周文武</u> (上海交通大学)	
14:50-15:10	1357-变密度流动的光学测量技术应用挑战 (邀请报告) <u>熊渊</u> (北京航空航天大学)	
15:10-15:30	等离子体高能合成射流破除冰特性及方法 (邀请报告) <u>程盼</u> (国防科技大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
15:45-16:05	风洞流场测试技术与装备发展展望 (邀请报告) <u>衷洪杰</u> (中国航空工业空气动力研究院)	刘应征
16:05-16:25	基于光场成像的高分辨率三维流动测量 (邀请报告) <u>王德鹏</u> (南京航空航天大学)	
16:25-16:45	等离子体气动与热激励耦合特性研究及其应用探索 (邀请报告) <u>孟宣市</u> (西北工业大学)	
16:45-17:05	1390-边界层三维流动结构与脉动压力调控 (邀请报告) <u>叶青晔</u> , 潘之航, 冯志祥 (浙江大学)	
17:05-17:25	0532-稀疏轨迹驱动的高分辨率三维流场重构 (邀请报告) <u>何创新</u> 、 <u>曾鑫</u> 、 <u>刘应征</u> (上海交通大学)	
17:25-17:45	激波冲击下附壁液滴气动变形与破碎实验研究 (邀请报告) <u>穆恺</u> (中国科学技术大学)	

2024 年 8 月 12 号上午，E5 场次，407 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	在高速转台上的PIV测量—对流旋涡的运动与控制（邀请报告） 钟锦强（复旦大学）	徐多
8:50-9:05	1099-荧光油流技术在高超声速风洞试验中的应用 徐洋，陈磊，杨人铄，徐筠（中国空气动力研究与发展中心）	
9:05-9:20	0930-螺旋桨带动力试验天平温度修正方法研究 李小兵，肖雅琴，李付华（中国空气动力研究与发展中心）	
9:20-9:35	0216-圆柱绕流闭环旋转控制实验研究 张政（西北工业大学）	
9:35-9:50	1319-基于循环水槽的喷水推进器模型推力直接测量 耿浩涵，邱继涛，王宗龙（中国船舶及海洋工程设计研究院）	
9:50-10:05	0254-中雷诺数下螺旋桨推力特性研究 付蓉，李思雨，丁阳（北京计算科学研究中心）	
10:05-10:20 茶 歇		

10:20-10:40	变速运动中的流动问题与流场测量—观察与尝试 (邀请报告) 徐多 (中国科学院力学研究所)	何创新
10:40-10:55	0114-超音速流动虚拟仿真实验教学系统的开发与应用 生洪涛, 王兵, 张海翔, 李彦儒 (清华大学)	
10:55-11:10	0787-聚合物流体在平板提拉过程中的润湿转换研究 陈睿 (中国科学技术大学)	
11:10-11:25	0650-绳系并联支撑翼型模型多自由度耦合动态试验研究 王晓光, 沈楚伦, 韩东博, 郑飞杰, 林麒 (厦门大学)	
11:25-11:40	0889-3D-LPT高分辨率流场测量方法及与Tomo-PIV测量对比 曾鑫, 何创新, 刘应征 (上海交通大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, E6 场次, 409 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	基于壁面抽吸的高超声速湍流边界层噪声辐射控制研究 (邀请报告) 吴杰 (华中科技大学)	刘汝兵
8:50-9:05	0895-流体密度匹配温敏磷光粒子制备及其温度场-速度场同步测量应用 蔡涛, 栾頔, 符睿宇, 刘应征, 彭迪 (上海交通大学)	
9:05-9:20	0752-湍流边界层壁面展向振动摩擦减阻的实验研究 邱高阳, 李文丰 (西北工业大学)	
9:20-9:35	0768-超疏水表面湍流边界层减阻控制的移动TRPIV实验研究 岳中会, 程肖岐, 姜楠 (天津大学)	
9:35-9:50	0044 ^{全文} -零质量射流闭环控制湍流边界层近壁区相干结构 白建侠, 范子柳, 姜楠 (天津仁爱学院)	
9:50-10:05	0574 ^{全文} -旋成体微沟槽湍流减阻特性实验研究 田保未, 张兆, 刘志勇, 陈植 (中国空气动力研究与发展中心)	
10:05-10:20	0201 ^{全文} -三色掩膜单彩色相机三维PIV粒子三视角图像提取研究 张勇 (太原理工大学)	
10:20-10:35 茶 歇		
10:35-10:55	1022-压气机平面叶栅叶片声共振机理及其主动控制实验研究(邀请报告) 刘汝兵, 陈泽帆, 林麒, 王琨元, 林瑞鑫 (厦门大学)	吴杰
10:55-11:10	1040-并列双圆柱流致振动碰撞与尾迹流场实验研究 徐万海, 宋志友, 易辉祥 (天津大学)	
11:10-11:25	0386-振荡圆柱二维尾迹流动可视化研究 邹幸杭, 杜林, 孙晓峰 (北京航空航天大学)	
11:25-11:40	0021-深度学习算法在斑马鱼机动运动中关键部件重构的应用研究 高梦忱, 郝杰兮, 林利凡, 余永亮 (中国科学院大学)	
11:40-11:55	0417-内外流耦合诱导的混输悬跨海管振动响应研究 朱红钧, 唐堂, 高岳, 胡豪, 张文翔, 谢宜蒲 (西南石油大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, E7 场次, 411 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	风沙流/沙尘暴的野外及风洞实验测量 (邀请报告) 刘洪佐 (兰州大学)	张鑫

8:50-9:05	0534-矢量喷管环形测力天平研制 吴烈苏 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:05-9:20	0117 ^{全文} -高精度低温天平研制与应用 向光佳, 谢斌, 刘大伟, 彭鑫 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:20-9:35	0732-基于梯度损失函数卷积神经网络的背景纹影超分辨率重建 王翔宇, 王辉, 王宁, 陈炫任, 刘祥 (哈尔滨工业大学)	
9:35-9:50	0334-一种水下表面剪应力精确测量技术 严来军, 陈爽, 冯文跃, 张俊 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:50-10:05	0138-超构透镜粒子图像测速技术 赵洲, 刘小源, 何钰伦, 嵇煜, 陈沐谷 (上海交通大学)	
10:05-10:30 茶 歇		
10:30-10:50	等离子体激励下的液滴演化机制研究 (邀请报告) 张鑫 (中国空气动力研究与发展中心)	
10:50-11:05	1271-低温环境阀式过冷大水滴发生装置稳定性实验研究 王利平, 边佩翔, 孔维梁, 王福新, 刘洪 (上海交通大学)	
11:05-11:20	0805-不混溶液面上的液滴驱动研究 宋兴新, 吴涛, 赵烨枫, 李二强 (中国科学技术大学)	刘洪佑
11:20-11:35	0460-高速液滴撞击液膜的溅射动力学研究 田远思, Sigurdur T. Thoroddsen (中国科学技术大学)	
11:35-11:50	0795-蒸气介导液滴非接触式输运的实验研究 温作涵, 田远思, 王一为, 李二强 (中国科学技术大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, E8 场次, 412 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	对近壁激光诱导空泡空蚀机理的新认识 (邀请报告) 熊骋望 (哈尔滨工程大学)	
8:50-9:05	1363-剪切流中近壁单气泡动力特性的实验研究 孙姣, 姜楠, 张佳炜, 李昊阳, 苏子云 (河北工业大学)	
9:05-9:20	0726-椭圆柱垂直入水空泡闭合的实验研究 王安华, 赵子杰, 戴琪, 姚伟光, 周标军 (南京理工大学)	雷庆春
9:20-9:35	0802-超声场中双气泡相互作用特性的实验研究 牛广贇 (西北工业大学)	
9:35-9:50	0850-横流作用下孔口高度与气流量对水下气泡影响的研究 王涵斌, 徐杨, 王晋军 (北京航空航天大学)	
9:50-10:05	0626-曲面约束空化水射流流场流动机理研究 王佳祥, 王尊策, 徐艳, 张井龙, 李森 (东北石油大学)	
10:05-10:30 茶 歇		
10:30-10:50	光学测量解决燃烧基础应用问题的思考与实践 (邀请报告) 重庆春 (西北工业大学)	
10:50-11:05	0505-明渠湍流拟序结构形态特征和空间拓扑关系的试验研究 王永强, 张鹏, 曾麟稀, 王文文, 张帆 (重庆交通大学)	熊骋望
11:05-11:20	0165-管式静风洞驱动段加热分析 肖翔, 肖子骁, 蒋博, 屈振乐 (中国航天空气动力技术研究院)	
11:20-11:35	1181-超燃冲压燃烧室内流场粒子图像测速试验研究 李天雄, 赵越, 吴迎春, 吴学成 (浙江大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, E9 场次, 407 会议室

时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	0724-人工产生的边界层湍流及其自相似行为 (邀请报告) 唐湛棋, 姜楠 (天津大学)	王将升
13:50-14:05	0556-横向射流标量混合逆梯度输运的物理解释与伴随数据同化 李森, 周文武, 刘应征 (上海交通大学)	
14:05-14:20	0782-圆柱尾流标量场中相干结构对小尺度湍流影响的实验研究 黄超, 唐顺林 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
14:20-14:35	0344-基于三色掩膜三维成像的单彩色相机三维 PTV 技术初探 刘逸群 (太原理工大学)	
14:35-14:50	0411-前缘绊线诱导人工增厚边界层湍流的PIV实验研究 陈乐天, 唐湛棋, 李振青, 姜楠 (天津大学)	
14:50-15:05	0764-行星式层流搅拌混合强化的数值模拟与试验研究 陆金刚, 周游游, 孙帅, 刘海龙 (江苏大学)	
15:05-15:20	0618-水滴撞击粘性油膜中的气环截留研究 罗浪, 田远思, 李二强 (中国科学技术大学)	
15:20-15:35	0204-床面泥沙颗粒冲刷概率的试验测量 陆呈嘯, 程年生 (浙江大学)	
15:35-15:50	0793-雨滴对大气污染颗粒物的清除作用研究 洪耀华, 宋兴新, 李新宇, 周前宇, 程康 (中国科学技术大学)	
15:50-16:05 茶 歇		
16:05-16:25	边界层对旋涡扰动响应特性研究 (邀请报告) 王将升 (北京航空航天大学)	唐湛棋
16:25-16:40	0300-超疏水表面对湍流边界层相干结构影响的实验研究 程肖岐, 姜楠 (天津大学)	
16:40-16:55	1012-湍流边界层大尺度结构迁移特性的大视场TRPIV实验研究 郑皓匀, 范子柳, 程肖岐, 姜楠 (天津大学)	
16:55-17:10	0920-爆炸冲击实验快响应PSP测量方法及应用 谷圭, 薛铭恺, 刘应征, 彭迪 (上海交通大学)	
17:10-17:25	0364-超高速强自发光流场瞬态纹影显示研究 陈勇富, 湛君谋, 陈星 (中国航空气动力技术研究院)	
17:25-17:40	0515-湍流边界层高/低速条带沿流向转变动力学机制的实验研究 张泽, 马国祯, 丁俊飞, 田海平 (太原理工大学)	
17:40-17:55	0263-可渗透壁面湍流边界层流动交互特征的PIV实验研究 王芊翔 (天津大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, E10 场次, 409 会议室

时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	二维翼型纯音噪声机理及三维桨叶噪声抑制方法 (邀请报告) <u>杨延年</u> (华南理工大学)	王鹏
13:50-14:05	0002-基于时间分辨PIV的多孔前缘降噪机理分析 <u>王勇</u> , 岳廷瑞 (中国空气动力研究与发展中心)	
14:05-14:20	0353-仿生自适应覆羽的气动噪声控制实验研究 <u>马兴宝</u> , 李勇 (天津大学)	

14:20-14:35	0956-柔性分流板降低圆柱噪声的流固声耦合研究 <u>黎霖</u> , 刘冠青, 邹佳驹, 刘宇 (南方科技大学)	
14:35-14:50	0658-NACA 4418翼型尾缘变弯气动噪声特性研究 <u>丁世力</u> (北京航空航天大学)	
14:50-15:05	0134-旋转翼型叶片气动噪声研究与控制 叶剑海 (温州大学)	
15:05-15:20	0981-仿生微结构表面流动分离控制研究 杜增智, 刘永泽, 陈国庆, 李宏源, 吕鹏宇, 段慧玲 (北京大学)	
15:20-15:35	0395-翼型附体分离涡系的实验研究 侯智荀、唐湛棋、范子椰、姜楠 (天津大学)	
15:35-15:50	0105-方柱扰动后的边界层湍流结构的实验研究 <u>周志奇</u> , 王萍 (兰州大学)	
15:50-16:05 茶歇		
16:05-16:25	1020-高速双冲击射流壁面气动噪声源的Fast-PSP直接测量研究 <u>王鹏</u> , <u>魏春华</u> , 彭迪, 刘应征 (上海交通大学)	杨延年
16:25-16:40	0856-基于机器学习的曲面动边界压力场重构 <u>王洪平</u> , 吴凡, 何心怡, 王士召 (中国科学院力学研究所)	
16:40-16:55	1307-孔板管路非定常流动与流致噪声机理研究 <u>李福气</u> , 张昊原, 王鹏, 刘应征 (福州大学)	
16:55-17:10	0821-柔性后缘机翼阵风响应特性的实验研究 <u>曹宇田</u> , <u>冯立好</u> (北京航空航天大学)	
17:10-17:25	0149-前缘翼型对非全开式空腔噪声特性的影响研究 <u>王学凡</u> (温州大学)	
17:25-17:40	0827-多棱柱绕流气动噪声试验研究 <u>张栩齐</u> (南方科技大学)	
17:40-17:55	0131-穿孔整流罩对圆柱噪声特性的影响研究 <u>陆涛</u> (温州大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, E11 场次, 411 会议室

时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	同向稀疏波/激波调控单模界面不稳定性 (邀请报告) 郭旭 (中国科学技术大学)	李楠
13:50-14:05	0598-强吸收溶液红外吸收系数的标定及液膜厚度测量 赵羽, 徐海涛 (清华大学航天航空学院及燃烧能源中心)	
14:05-14:20	0989-基于超快硬X射线成像的多层重叠气液界面测量研究 陈稷, 涂程旭, 杜鹏飞, 郭璐瑶, 包福兵 (中国计量大学)	
14:20-14:35	1315-超疏水微结构气-液界面演化特性研究 孙拓, 熊骋望, 宋浩文, 刘得魁 (哈尔滨工程大学)	
14:35-14:50	0666-驻点流场中附壁液滴气动变形与破碎研究 康鹏, 郭鉴锋, 穆恺, 司廷 (中国科学技术大学)	
14:50-15:05	1332-基于StarDist模型的文丘里管内微气泡图像分割 唐澳, 周嘉雯, 蔡天意, 周鹭, 董祥瑞 (上海理工大学)	
15:05-15:20	1393-用于大气流动与颗粒物测量的无人机实验平台的开发与应用 李程, 骆彪生, 刘一汛, 张晓斐 (广东以色列理工学院)	
15:20-15:35	0790-低压下固着液滴闪蒸研究	

	胡蔚帆, 赵焯枫, 田远思, 李二强 (中国科学技术大学)	
15:35-15:50	0767-气体射流诱导悬挂气泡破碎实验研究 段润泽, 刘浩, 曹一凡, 刘联胜 (河北工业大学)	
15:50-16:05 茶歇		
16:05-16:25	多激波诱导流动分离扩张的实验研究 (邀请报告) 李楠 (西北工业大学)	郭旭
16:25-16:40	CO ₂ 膨胀流实验研究及H ₂ O污染监测 张一童 (中国科学院力学所)	
16:40-16:55	1323-基于PSP的后掠压缩拐角激波/湍流边界层干扰试验研究 王宏伟, 黄湛, 李晓辉, 任少洁 (中国航空气动力技术研究院)	
16:55-17:10	0108-基于高速风洞通气模型内阻测量试验的内管道整流技术研究与应用 杨炎 (中国航空工业空气动力研究院)	
17:10-17:25	1090-超重力热湍流系统边界层特性分析 刘婧, 王东璞, 钟俊, 孙超 (清华大学)	
17:25-17:40	1191-考虑井筒流体循环的高温油气藏温度敏感性评价 白瑞婷 (中海油能源发展股份有限公司)	

2024 年 8 月 13 号上午, E12 场次, 407 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	涡环与固体壁面的作用 (邀请报告) 高东来 (哈尔滨工业大学)	程泽鹏
8:50-9:05	0276-涡环穿越的实验研究 刘广伟, 徐多 (中国科学院力学研究所)	
9:05-9:20	0558-多尺度绊线诱导壁湍流的实验研究 李振晔, 陈乐天, 唐湛棋, 姜楠 (天津大学)	
9:20-9:35	0786-合成射流椭圆涡环撞击多孔壁面的三维流场演化 温国安, 徐杨, 王晋军 (北京航空航天大学)	
9:35-9:50	0451-液滴冲击移动脊状表面动力学行为研究 于汶隍, 王文浩, 陈硕, 赵嘉毅 (上海理工大学)	
9:50-10:05	0548-基于层析PIV技术的非圆形孔板冲击射流测量 瞿昊, 曾鑫, 何创新, 刘应征 (上海交通大学)	
10:05-10:20	0830-合成射流撞击多孔壁面: 一个更加完备的相似参数 王造成, 徐杨, 李志宇, 王晋军 (北京航空航天大学)	
10:20-10:35 茶 歇		
10:35-10:55	0439-基于PIV实验测量的翼尖涡不稳定性 (邀请报告) 程泽鹏; 王志远; 潘翀 (北京航空航天大学)	高东来
10:55-11:10	1247-非定常流场中绕椭球体三维旋涡动态特性 郭鹏明, 范迪夏 (西湖大学)	
11:10-11:25	0452-钝体前缘驻涡及其特性实验研究 谭洋, 郭辉, 刘瑶瑶, 阿渐荣 (北京航空航天大学)	
11:25-11:40	1063-台阶突扩水流相干涡结构试验研究 王芳芳 (南京水利科学研究院)	
11:40-11:55	0094-椭球体绕流与尾流特性的实验研究 季志伟, 王合鑫, 姚权峰, 肖术凡, 曾子扬 (华中科技大学)	

2024 年 8 月 13 号上午，E13 场次，409 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	面向超高速飞行的气动辐射地面实验研究特点及进展 (邀请报告) 李飞 (中国科学院力学所)	王丹
8:50-9:05	0016 ^{全文} -高超稀薄流钝锥阻力特性 陈农, 叶瑞, 陈勇富, 宋华振 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:05-9:20	基于聚焦激光差分干涉测量技术的射流研究 黄荧璟 (中国科学院力学研究所)	
9:20-9:35	1377-火星环境低雷诺数翼型气动特性实验研究 王军里, 邓质, 张玉航, 陈文礼, 刘琛, 吴健 (哈尔滨工业大学)	
9:35-9:50	0073-基于PINN的试验-飞行气动力数据实时融合建模 邱恩鹏 (南京航空航天大学)	
9:50-10:05	0095-基于流场与温度场同时测量的圆形冲击射流特性研究 王合鑫, 肖术凡, 季志伟, 姚权峰, 曾子扬 (华中科技大学)	
10:05-10:20	1084-使用冷线和热线测量热边界层时的频率补偿问题和温度修正问题 王昊 (天津大学)	
10:20-10:35 茶 歇		
10:35-10:55	0279-高焓脉冲流场光电特性研究进展 (邀请报告) 王丹, 谌君谋, 姚大鹏, 邵忠杰 (中国航天空气动力技术研究院)	李飞
10:55-11:10	0235-大尺寸高焓激波风洞流场电子密度测量技术研究 孙日明, 谌君谋, 孙尧, 陈伟 (中国航天空气动力技术研究院)	
11:10-11:25	0075-磁场作用下金属流体近壁圆柱绕流实验研究 王泽栋, 张启龙, 吕泽, 阳倦成, 倪明玖, 张年梅 (中国科学院大学)	
11:25-11:40	0332-磁场强度对光谱辐射特性的影响 邵忠杰 (中国航天空气动力技术研究院)	
11:40-11:55	1055-弹箭模型尾部畸变模拟方法及支撑干扰快速评估技术研究 韩宁 (中航工业空气动力研究院)	

2024 年 8 月 13 号上午，E14 场次，411 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	0036-新型高精度大气数据解算系统的设计及实现 (邀请报告) 王鹏 (中国航天空气动力技术研究院)	唐顺林
8:50-9:05	0181-基于光源拼接的大视场纹影关键技术 谢爱民, 邢彦昌, 孙鹏高 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:05-9:20	0553-基于轻量化光流网络的粒子图像测速算法 王智, 许超, 蔡声泽 (浙江大学)	
9:20-9:35	0808-基于小波光流算法的聚焦纹影图像速度场测量方法 陈铭家, 赵志新, 王星翔, 王小龙, 王泽, 李凡 (南方科技大学)	
9:35-9:50	0690-基于遗传算法的偏航角钝体绕流控制技术研究 乔增熙 (广州交通大学 (筹))	
9:50-10:05	0630-基于PIV粒子图像分层算法的壁摩阻时空信号测量与分析 陈纪仲, 丁俊飞, 马国祯, 田海平 (太原理工大学)	
10:05-10:20	0527-Conv-MART: 一种用于TomoPIV的快速重构算法	

	杨云帆 (西南交通大学)	
	10:20-10:35 茶 歇	
10:35-10:55	高速磁浮列车模型主动控制实验研究 (邀请报告) 唐顺林 (哈尔滨工业大学 (深圳))	王鹏
10:55-11:10	1158-基于深度强化学习的圆柱绕流主动流动控制 吴限 (南京航空航天大学)	
11:10-11:25	0096-实验数据驱动的后台阶流动控制深度神经网络建模研究 杜璐航, 马兴宇, 刘一宏, 潘家腾, 姜楠 (天津大学)	
11:25-11:40	0719-随机射流阵列生成可控均匀湍流 吴国涛, 李亚星 (浙江大学)	

F. 计算流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，F1 场次，102 报告厅

时间	报告信息	主持人
8:30-9:00	1116-数据驱动的湍流演化预测模型 (邀请报告) <u>李新亮</u> ，张吉，门弘远 (中国科学院力学所)	袁先旭
9:00-9:30	Aerodynamic Shape Optimization with high-order direct Discontinuous Galerkin Method (邀请报告) <u>刘铁刚</u> (北京航空航天大学)	
9:30-10:00	基于时间重构的直接积分型高精度隐式时间推进格式 (邀请报告) <u>任玉新</u> (清华大学)	
10:00-10:15 茶 歇		
10:15-10:45	自适应笛卡尔网格全自动流体仿真技术 (邀请报告) <u>袁先旭</u> (中国空气动力研究与发展中心)	李新亮
10:45-11:15	可压缩流体力学计算的时空一致高精度格式 (邀请报告) <u>陈艺冰</u> (北京应用物理与计算数学研究所)	
11:15-11:45	CAD/CAE工业软件实践与探索 (邀请报告) <u>刘谋斌</u> (北京大学)	

2024 年 8 月 11 号下午，F2 场次，301 会议室

时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	0449-部分雷诺应力模型初步研究 (邀请报告) <u>王圣业</u> , 陈荣, 朱梦源, 王顺顺 (国防科技大学)	屈峰
14:15-14:25	0080 ^{全文} -基于LES的雷诺数对弯道水流点源污染物输运影响机制研究 杨安邦, <u>朱海</u> , 方超, 陆圣杰, 陆晨雪, 余真真 (河海大学)	
14:25-14:35	0078-基于四方程模型的低压涡轮粗糙叶片边界层转捩预测 <u>葛宇辰</u> , 赵耀民 (北京大学)	
14:35-14:45	0226-基于Nitsche方法的壁模型研究: 以血液动力学为例 <u>黄宣铭</u> , 刘巨 (南方科技大学)	
14:45-14:55	0286 ^{全文} -来流扰动条件下超燃冲压发动机燃烧响应数值分析 <u>李鑫康</u> 叶桃红 姚卫 岳连捷 刘起立 (中国科学技术大学)	
14:55-15:05	0310-非牛顿效应对跨狭窄血流动力学影响的计算研究 <u>王俊杰</u> , 谭文长, 朱驰 (北京大学)	
15:05-15:15	0336-湍流模型曲率修正对飞翼大迎角气动特性的预测影响 <u>穆宇旻</u> , 乔磊, 徐家宽, 白俊强 (西北工业大学)	
15:15-15:25	0921-基于CFD的风热环境连续时刻模拟与城市屋顶绿化热岛缓解方法研究 <u>王昭芳</u> (北京工业大学)	
15:25-15:40 茶 歇		
15:40-15:55	宽速域飞行器气动优化方法研究及应用 (邀请报告) <u>屈峰</u> (西北工业大学)	王圣业
15:55-16:05	0349-基于数据同化的螺旋桨流场与远场噪声精确预示研究 <u>刘金京</u> (北京航空航天大学)	
16:05-16:15	0372-基于能量沉积模型的超声速气流中点火过程研究	

	李沛瀚, 蔡尊, 王亚男, 王泰宇, 汪洪波 (国防科技大学)	
16:15-16:25	0470-一种基于总切应力守恒的大涡模拟壁模型 刘焕聪, 黄伟希, 许春晓 (清华大学)	
16:25-16:35	0826-基于微分方程的壁面特征量计算及湍流模型的可压缩修正 刘昊辰, 印子斐 (上海交通大学)	
16:35-16:45	0643-多组分酸性气体环空运移规律研究 宋先知, 崔悦琪, 周蒙蒙, 许争鸣 (中国石油大学 (北京))	
16:45-16:55	0799-适于高超声速流动全过程的Tr-RANS-LES混合方法研究 杨益江, 肖志祥 (清华大学)	
16:55-17:05	0183-衰老对病变颈动脉的血流动力学影响 李可允, 张艳 (北京建筑大学)	
17:05-17:15	0354-大风天气停场飞机系留方案优化设计研究 林佳琪, 刘佳, 胡天翔, 刘沛清, 屈秋林 (北京航空航天大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, F3 场次, 302 会议室

时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	1010-基于AI加速单元和混合精度技术的高阶数值格式 (邀请报告) 潘书诚 (西北工业大学)	黄乾旻
14:15-14:25	0628 ^{全文} -通用型三维非结构网格CFD/DSMC耦合方法研究 陈飞同 , 王学德, 郭啸乾 (南京理工大学)	
14:25-14:35	0701-基于气体动理学格式的不可压滑移网格方法 徐昆 , 张悦 (香港科技大学深圳研究院)	
14:35-14:45	0712-可大规模并行的基于非结构几何多重网格紧致高阶气体动理学格式的稳态加速收敛算法 刘宏宇 (香港科技大学深圳研究院)	
14:45-14:55	0718-HLLC型显式大时间步长格式研究 张堡洋 , 谢文佳, 田梦洋, 田正雨 (国防科技大学)	
14:55-15:05	0738-高精度紧致气体动理学格式用于可压缩湍流直接数值模拟 赵丰祥 , 徐昆 (香港科技大学深圳研究院)	
15:05-15:15	0739-一种数据驱动的加权紧致非线性多分辨率格式 范松正 , 姜屹 (工程数值模拟基础算法与模型全国重点实验室)	
15:15-15:25	0561-高阶精度激波捕捉边界格式构造方法 秦嘉贤 , 陈亚铭, 邓小刚, 姜屹 (中国人民解放军军事科学院)	
15:25-15:40 茶 歇		
15:40-15:55	0862-NS方程高阶隐式时间积分保正算法研究 (邀请报告) 黄乾旻 (中物院高性能数值模拟软件中心)	潘书诚
15:55-16:05	0358-基于解公式法的高精度紧致全离散WENO格式 周通 ; 潘书诚 (西北工业大学)	
16:05-16:15	0402-流体力学方程的最新高阶精度格式——囿格式 董海涛 (北京航空航天大学)	
16:15-16:25	0421-高速空化流动时空网格自适应气体动理学格式研究 宗海 ; 李启兵 (清华大学)	
16:25-16:35	0468-基于耗散自适应调节高精度混合格式的隐式大涡模拟研究 辛康康 , 李辰, 孙东, 郭启龙 (中国空气动力研究与发展中心)	
16:35-16:45	0491-三角形网格上具有自适应线性权的高阶有限体积多分辨率	

	WENO格式 林谊成, 朱君 (南京航空航天大学)	
16:45-16:55	0551 ^{全文} -求解双曲守恒律的分级MR-WENO限制器研究 丁秋实, 赵明, 曹京硕, 郝世熙, 刘伟, 李孝检 (天津大学)	
16:55-17:05	0951-极端大风与极端高温条件下的建筑群风热环境研究 周灵颖 (北京工业大学)	

2024 年 8 月 11 号下午 ， F4 场次， 307 会议室		
时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	1032-超声速气流中的爆震燃烧 (邀请报告) 蔡晓东 (国防科技大学)	罗敏
14:15-14:25	0327 ^{全文} -同向连续激波冲击球形气泡演化的数值研究 蒲靖乾 (中国科学技术大学)	
14:25-14:35	0812-宽气液密度比下多射流与环形液膜的撞击雾化特性研究 李源,杨岸龙,张玉园,汤成龙 (西安交通大学)	
14:35-14:45	0360-不同刚度颗粒对可蚀床面两相流中颗粒聚集与湍流调制的影响研究 胡云恺 (兰州大学)	
14:45-14:55	1254-弹塑性固体与可压缩流体耦合问题的守恒型数值算法 李翔，马东军，王裴 (北京应用物理与计算数学研究所)	
14:55-15:05	0753-滑移边界作用下圆球颗粒自组织形成颗粒链的机理研究 欧阳润 (浙江理工大学)	
15:05-15:15	1346-火星基地下颗粒物在人体全呼吸道的沉积特性研究 阚祥 (华中科技大学)	
15:15-15:25	0854 ^{全文} -振动工况下管道内的油水砂三相流流动特性研究 余帆 (东北石油大学)	
15:25-15:40 茶 歇		
15:40-15:55	0648-TLSPH流固耦合模型精度提升方法 (邀请报告) 占毅，罗敏，张熠 (浙江大学)	蔡晓东
15:55-16:05	0157-一种全隐式的整体流固耦合的并行计算框架以及在血管生物力学中的应用 孙钰杰，刘巨 (南方科技大学)	
16:05-16:15	0229-基于流固耦合模型的中心血压无创估计算法 朱驰，吴培梁 (北京大学工学院)	
16:15-16:25	0260-湍流状态下附有多孔分离板的方柱涡激振动数值模拟 陈景乐，吴杰 (南京航空航天大学航空学院)	
16:25-16:35	0306-血管壁面切应力的流固耦合降维计算模型 吴培梁，朱驰 (北京大学)	
16:35-16:45	1117-气垫船艄气封流固耦合特性数值模拟研究 孙寒冰，白济维，刘嘉毅，尚晨瑞 (哈尔滨工程大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, F5 场次, 407 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	0257-气动减阻杆交替流现象数值模拟 (邀请报告)	邵帅

	刘周, 赵弘睿, 杨云军, 周伟江 (中国航空气动力技术研究院)	
8:45-8:55	0041 ^{全文} -水下螺旋桨空化模拟的湍流模型和空化模型对比研究 成晨 , 时光宇, 王超, 于凯 (哈尔滨工程大学)	
8:55-9:05	1001 ^{全文} -单级跨声速轴流压气机流动模拟研究 王馨醇 , 田铖, 符松 (清华大学)	
9:05-9:15	1095-边界层转捩对多段翼流动与噪声的影响研究 贾仕赫 , 肖志祥 (清华大学)	
9:15-9:25	1392 ^{全文} -基于OpenFOAM的漂移速度单方程湍流模型应用研究 孙逸凡 (清华大学)	
9:25-9:35	0188 ^{全文} -一种变刚度超结构蒙皮的自适应流体减阻特性分析 喻为之 ; 董立强; 赵丹; 刘少刚 (哈尔滨工程大学)	
9:35-9:45	0008-斜流条件下船后螺旋桨空泡特性的数值模拟研究 孙瑜 , 陈闻宇 , 马德澎, 韩瀚, 曲丽欣 (上海海事大学)	
9:45-9:55	0374-水下航行器尾流特性仿真实验研究 王虎 (中国科学院半导体研究所)	
9:55-10:10 茶 歇		
10:10-10:25	1157-面向射流控制飞行试验的数值虚拟飞行仿真研究 (邀请报告) 邵帅 , 郭正 , 高显忠 (国防科技大学)	刘周
10:25-10:35	0613-基于不同湍流模型的螺旋桨空化比较研究 廖晓枫 (哈尔滨工程大学)	
10:35-10:45	0199-微Stewart机构驱动盾鳞振荡运动实现表面摩擦减阻 李帅 , 吕堂祺, 董立强, 赵丹, 刘少刚 (哈尔滨工程大学)	
10:45-10:55	0227-面向高热流密度的多孔介质中狭缝射流耦合传热的数值模拟研究 潘泓宇 , 庄依杰, 仲峰泉 (广东工业大学)	
10:55-11:05	0994-水中气泡幕对声波衰减的数值模拟 张勇龙 , 曹顺翔 (清华大学深圳国际研究生院)	

2024 年 8 月 12 号上午, F6 场次, 302 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1082-对流、扩散和Poisson方程的高精度鲁棒算法及其集成求解器 李晔 , 潘翀 , 李泽铖 , 谭佳昕, 郑钦敏, 贺曦 (天目山实验室)	姜亚中
8:45-8:55	0054-基于空间网格自适应梯度加密策略的尾涡演化研究 张曦予 , 陶洋, 蔡金延 (中国空气动力研究与发展中心)	
8:55-9:05	0397-三维DSMC数值模拟中的自适应网格策略及其应用 黄飞 , 姚雨竹, 程晓丽, 艾邦成 (中国航空气动力技术研究院)	
9:05-9:15	0689-基于动态自适应笛卡尔网格的运动类问题流场模拟 范宁 , 毕林, 罗灿炎 (哈尔滨工程大学)	
9:15-9:25	0917-一种稳定的, 一致曲边界面的任意拉格朗日欧拉方法 陈世纪 , 李杰, 罗礼诗 (北京计算科学研究中心)	
9:25-9:35	1100 ^{全文} -基于自适应笛卡尔网格的高精度插值算法 孙尚志 (中国空气动力与发展中心)	
9:35-9:45	1123-局部无网格配点法在水波-多桩柱结构相互作用中的应用 李兰兰 , 傅卓佳, 刘帅男 (河海大学)	
9:45-9:55	0140-基于CFD的旋筒风帆助推船舶气流场数值模拟	

	张蕊宁, 郭海鹏, 李广年 (宁波大学)	
	9:55-10:10 茶 歇	
10:10-10:25	0045-迎风型守恒元/解元格式的性质分析及应用 姜亚中 (武汉理工大学)	李青
10:25-10:35	0184-变分多尺度框架下的半隐式和隐显时间积分方法研究 丁驰, 刘巨 (南方科技大学)	
10:35-10:45	0860-紧致高阶气体动理学格式的直接数值模拟 王奕博 (北京师范大学)	
10:45-10:55	1201-不可压粘性流的显式Taylor-Galerkin光滑有限元法 周果, 王田天, 姜琛 (湖南大学)	
10:55-11:05	0999-非结构网格高精度气体动理学格式多GPU并行加速 王宇航, 潘亮 (北京师范大学)	
11:05-11:15	1008-新型三维黎曼通量求解方法在高超声速气动热预测中的应用 刘青松, 屈峰, 孙迪 (西北工业大学)	
11:15-11:25	1251-一种改进的 LU-SGS 隐式方法在ARI-FeiLian软件中的应用 孔名驰, 乔龙, 李艳亮 (中国航空工业空气动力研究院)	
11:25-11:35	1366-一种适用于定常流场求解的新型显式快速扫描方法 王建涛, 牟斌, 蒋浩 (中国空气动力研究与发展中心)	

2024 年 8 月 12 号上午, F7 场次, 307 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1093-霍尔效应对螺旋磁流体湍流中磁能与螺旋度联合级串的影响 机制研究 (邀请报告) 于长平、胡润宁、谢金翰、李新亮等 (中国科学院力学研究所)	施方成
8:45-8:55	0175-水平和垂直磁场下液态镓自然对流的对比 秦娟娟, 张超男, 赵秉新 (宁夏大学)	
8:55-9:05	0178-大长高比腔体中混合流体Rayleigh-Bénard对流动力学行为 李许龙, 张超男, 秦娟娟, 赵秉新 (宁夏大学)	
9:05-9:15	0680 ^{全文} -沟槽结构下Taylor-Couette流动的数值模拟分析 杨奕 (武汉理工大学)	
9:15-9:25	0804-多级轴流离心组合压气机的旋转不稳定性模拟研究 田铖, 江思雅, 符松 (清华大学)	
9:25-9:35	1037 ^{全文} -组合式推进器流道涡结构识别与分析 夏辉, 李亮, 陈奕宏, 海青, 肖裕程 (中国船舶科学研究中心)	
9:35-9:45	0596 ^{全文} -外啮合齿轮泵间隙泄漏特性研究 李屿明 (哈尔滨工程大学)	
9:45-9:55	1232-底盘驱动圆柱腔内Rayleigh-Bénard流型演变的三维数值模拟 杨文, 邓培焱 (中国民航大学)	
	9:55-10:10 茶 歇	
10:10-10:25	0407-振动能激发对激波/各向同性湍流相互作用的影响研究 (邀请报告) 施方成, 王田天 (湖南大学)	于长平
10:25-10:35	0474-电场作用下微腔表面沸腾传热的介观数值研究 蔡凡茗 (北京工业大学)	

10:35-10:45	0639 ^{全文} -近壁边界层超临界流体的平均速度及平均标量尺度律研究 万腾 (清华大学)	
10:45-10:55	0825-基于陡峭界面技术的二维复杂固壁接触线算法研究 黄崇森, 韩天阳, 张杰, 倪明玖 (西安交通大学航天航空学院)	
10:55-11:05	1294-基于稳定性导数法的波状推进偏航稳定性初步研究 周天翼, 余永亮 (中国科学院大学生物运动力学实验室)	
11:05-11:15	0685-尾矿库逐渐溃坝三维数值模拟研究 陈逸菲, 黄灿, 闫文辉, 吕洪波, 毛潭, 张少雄 (北方工业大学)	
11:15-11:25	1305-多分辨率网格下的简化格子玻尔兹曼方法 何正伟, 陈臻 (上海交通大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, F8 场次, 301 会议室

时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	1252-表面电弧放电等离子体与高超声速流动相互作用多物理场耦合模拟方法研究 (邀请报告) 陈真利, 何承军, 周丹杰 (西北工业大学)	李辰
14:15-14:25	1136-适用于高速反应湍流高保真数值模拟的混合格式及其应用 范多思 (北京航空航天大学)	
14:25-14:35	0851-高超声速飞行器控制舵缝隙局部区域的流动控制热防护研究 秦家琦, 史志伟 (南京航空航天大学)	
14:35-14:45	1019-基于列车头尾部涡流发生器协同布设的减阻技术研究 王田天, 陈明星, 王钰 (中南大学)	
14:45-14:55	1121-基于识别波数和变分信息自适应调节色散耗散的高分辨率数值格式 刘博, 万敬迪, 刘扬 (中国科学院大学)	
14:55-15:05	1142-适用于中低速水下航行器的空化减阻技术研究 王纪新, 徐学锋 (北京林业大学)	
15:05-15:15	0473-柔性3D打印过程中熔融金属微滴形态的调控机制 郑楠, 王翔, 逢燕, 刘赵淼 (北京工业大学)	
15:15-15:25	0896 ^{全文} -螺旋沟槽对圆柱绕流阻力与流动噪声的影响研究 许铭扬, 程勇锋, 胡五龙 (武汉理工大学)	
15:25-15:40 茶 歇		
15:40-15:50	0333-等离子体激励阵列调控激波-边界层干扰的直接数值模拟 (邀请报告) 李辰, 孙东, 袁先旭 (中国空气动力研究与发展中心)	陈真利
15:50-16:00	0410-新型减阻杆-射流组合流动控制方法减阻降热机理研究 孟玉珊, 王中伟, 黄伟, 安凯, 谢赞 (国防科技大学)	
16:00-16:10	0430-金枪鱼小鳍偏转模型数值研究 张钧铨, 韩鹏, 许春晓, 黄伟希 (清华大学)	
16:10-16:20	1219 ^{全文} -考虑地面效应的地效翼船增升装置高升力优化设计方法研究 丁富洋 (西北工业大学)	
16:20-16:30	1202-波动鳍水动力性能研究 苏广胜 (西湖大学)	
16:30-16:40	1349-潜艇指挥塔绕流吹吸水主动控制 常根赫 (哈尔滨工业大学 (深圳))	

16:40-16:50	0776-高速列车交会位置对全封闭声屏障内压力波的影响 吉晓宇, 敬海泉 (中南大学)	
-------------	--	--

2024 年 8 月 12 号下午 ， F9 场次， 302 会议室		
时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	基于大涡模拟的宽域燃烧室混合规律与主导机制研究 (邀请报告) 张林 (国防科技大学)	金烜
14:15-14:25	0268 ^{全文} -强几何约束下三维非对称喷管伴随设计研究 付珂欣 (南京航空航天大学)	
14:25-14:35	0601 ^{全文} -喷油脉宽对可变喷油规律甲醇喷射器喷射特性影响规律分析 王广泽, 范立云, 李屿明, 董伟杰, 李美斯 (哈尔滨工程大学)	
14:35-14:45	0964-掺氢比对H ₂ /CH ₄ 层流预混火焰扰动描述函数的影响 卢圭 (南方科技大学)	
14:45-14:55	1024-低马赫超燃冲压发动机流动壅塞机理 靳开颜, 蔡晓东, 梁剑寒 (国防科技大学)	
14:55-15:05	0375-基于高焓射流的冲压发动机低动压燃烧增强方法研究 王玉湛 (国防科技大学高超声速技术实验室)	
15:05-15:15	1147-小型模块化反应堆布雷顿循环超临界二氧化碳透平研究 孙兰昕, <u>Muhammad Zeeshan</u> (哈尔滨工程大学)	
15:15-15:30 茶 歇		
15:30-15:45	气液同轴离心喷嘴雾化特性仿真研究 (邀请报告) 余杰儒 (中国空气动力研究与发展中心)	张林
15:45-15:55	0711 ^{全文} -基于响应特性的甲醇喷射器关键参数优化设计研究 王广泽, 范立云, 李屿明, 董伟杰, 李美斯 (哈尔滨工程大学)	
15:55-16:05	1094-固体推进剂药浆立式混合过程的光滑粒子法 洪寅 (北京理工大学)	
16:05-16:15	1263-高碱煤燃烧过程中灰粒沉积的数值模拟计算 尹珩宇, 王赫阳, 韦昌 (天津大学)	
16:15-16:25	1408-NH ₃ /CH ₄ 混合燃烧过程中NO的生成还原机制及数值模拟研究 韩静洋, 韦昌, 周永清, 樊昱晨, 尹珩宇, 王赫阳 (天津大学)	
16:25-16:35	1146-离心式超临界二氧化碳压缩机研究 孙兰昕, <u>Maria Aftab</u> , <u>Alaa Fadul</u> (哈尔滨工程大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, F10 场次, 303 会议室		
时间	报告信息	主持人
14:00-14:15	0258-高焓湍流边界层可压缩性研究 (邀请报告) 刘朋欣, 李峻洋 (空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室)	胡延超
14:15-14:25	0060-多效应耦合影响下飞行器等离子体鞘套动态特性研究 田得阳 (中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所)	
14:25-14:35	0121 ^{全文} -变壁温对飞行器气动及电磁特性影响研究 李雨鑫, 马平, 熊政伟, 田得阳 (西南科技大学)	
14:35-14:45	0308-运载火箭一级返回热喷流干扰影响分析 曹雪洁 (中国航空气动力技术研究院)	
14:45-14:55	0396 ^{全文} -高超声速化学非平衡流动下大钝头倒锥体返回舱气动特性研究	

	孙斌, 陈伟跃, 刁伟鹤, 黄才 (北京空间飞行器总体设计部)	
14:55-15:05	0788-真实气体效应作用下热化学非平衡流数值模拟 杨黎明 (西安电子科技大学)	
15:05-15:15	0828-面向非平衡流动的低噪声多尺度粒子模拟方法 杨浩, 冯凯凯, 崔子琦, 张俊 (北京航空航天大学)	
15:15-15:25	0415-底部流动干扰研究 董磊, 杨云军, 刘周 (中国航天空气动力技术研究院)	
15:25-15:40 茶 歇		
15:40-15:50	1092-激波诱导大分离流动的扰动自锁和自激振荡 (邀请报告) 胡延超 (中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所)	
15:50-16:00	0567 ^{全文} -类舰艇构型火箭的超声速返回过程气动性能数值研究 李宗儒, 许常悦, 林晓辉, 王彬, 郑达仁 (南京航空航天大学)	
16:00-16:10	0968-再入航天器逆向射流干扰特性的数值模拟研究 刘逸伦, 刘智侃, 王刚 (西北工业大学)	
16:10-16:20	1070 ^{全文} -基于直接射流的激波矢量控制喷管性能研究 龙小琛, 史志伟 (南京航空航天大学)	
16:20-16:30	1089 ^{全文} -高温风洞冷气射流掺混参数对流场均匀性影响研究 陈信安, 曾令国, 郭永博, 陆林, 吴锦水 (哈尔滨工业大学)	刘朋欣
16:30-16:40	1272 ^{全文} -整流罩非定常流动干扰机理研究 崔鹏程, 张杰, 李欢, 贾洪印 (中国空气动力研究与发展中心)	
16:40-16:50	1154-多管火箭发射尾盖分离过程的数值分析 贾敏 (中北大学)	
16:50-17:00	0759 ^{全文} -不同马赫数与壁温条件下的角区流动对喷管性能的影响与特性研究 丁浩峰, 杨瑞, 赵玉新, 徐铮 (国防科技大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, F11 场次, 301 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1041-可压缩多介质Riemann问题神经网络求解方法及应用 (邀请报告) 许亮, 刘子岩 (中国航天空气动力技术研究院)	
8:45-8:55	0052-串列多扑翼集群运动的自组织行为 林星簏, 吴杰 (南京工程学院)	
8:55-9:05	0218-基于通用插值格子Boltzmann方法的绕流噪声直接模拟 宋健 (西北工业大学)	
9:05-9:15	0424-基于可压缩LBM的壁面湍流边界层数值模拟研究 范靳 (北京航空航天大学)	董义道
9:15-9:25	1260 ^{全文} -翼身融合布局运输类飞机分层级设计方法研究 苏智博, 陈真利 (西北工业大学)	
9:25-9:35	0228 ^{全文} -舱体水下释放性能分析 陈星廷 (华中科技大学)	
9:35-9:45	0197-基于涡格法的编队飞行气动特性快速评估研究 蔡金延, 刘大伟, 李栋, 陶洋, 邹满玲, 杨亨 (西北工业大学)	
9:45-10:00 茶 歇		

10:00-10:15	0704-面向各向异性三角化拉伸网格的黏性项离散格式研究 董义道, 邹一聪, 孔令发, 李大力, 刘伟 (国防科技大学)	许亮
10:15-10:25	1137 ^{全文} -基于相场-格子Boltzmann方法的轴对称铁磁流体两相流模拟研究 朱玉麒, 胡洋 (北京交通大学)	
10:25-10:35	1217-涡动力学FDM/Fourier直接数值模拟求解器 李晔, 潘翀, 谭佳昕, 郑钦敏, 贺曦 (天目山实验室)	
10:35-10:45	1400-复杂几何结构中无容器冻结的扩散界面模型 黄江旭, 湛承杰, 柴振华, 汪垒, 施保昌 (华中科技大学)	
10:45-10:55	0947-基于等温弱可压缩多松弛正则化格子玻尔兹曼模型的声散射模拟研究 李旭晖, 刘立鑫, 白帆, 刘磊 (哈尔滨工程大学)	
10:55-11:05	0902-基于遗传/梯度混合策略的新型内转式进气道设计方法 陈军, 屈峰, 付俊杰, 王晓峰, 白俊强 (西北工业大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, F12 场次, 302 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	0343 ^{全文} -大推力涵道风扇气动设计和推进性能试验分析 (邀请报告) 吴正园, 熊俊辉, 陈新民 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	高宜胜
8:45-8:55	0745-集成式乘波体设计软件OSWAVE 刘传振, 白鹏, 黄志林, 黄智濒 (中国航空气动力技术研究院)	
8:55-9:05	0916 ^{全文} -直升机机载无人机投放过程气动干扰特性分析 赵文卿, 赵国庆, 曹宸恺, 招启军 (南京航空航天大学)	
9:05-9:15	1054-低雷诺数下螺旋桨滑流对机翼气动性能效应研究 宋大城 (西北工业大学)	
9:15-9:25	1097-基于动态激励桨方法的增升构型螺旋桨滑流干扰数值模拟研究 盛云逸, 杨龙源, 杨永 (西北工业大学)	
9:25-9:35	1113-倾转四旋翼机前飞状态气动干扰特性研究 廖霆汉 (南京航空航天大学)	
9:35-9:45	0053-基于尾涡结构分析的大飞机雷诺数效应研究 胡沛霖, 陶洋, 蔡金延 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	0880-非结构网格离散伴随的几何敏感度计算方法 高宜胜, 秦飞, 龙家俊, 张傲, 徐圣冠, 张加乐 (南京航空航天大学)	吴正园
10:15-10:25	0313-低空高速受限空间非定常数值模拟研究 豆国辉, 刘周, 赵宏睿, 杨云军 (中国航空气动力技术研究院)	
10:25-10:35	0265 ^{全文} -跨声速下飞行器与相邻外挂物气动干扰数值模拟研究 胡高可 (南京航空航天大学)	
10:35-10:45	0398-高升阻比气动布局对比研究 刘晓文, 李国良, 赵琪琦 (中国航空气动力技术研究院)	
10:45-10:55	1386-波动翼自主推进性能的尺度率研究 王畅 (哈尔滨工业大学)	
10:55-11:05	0899-褶皱分布对翼型滑翔性能影响的参数化研究 职启迪 (南京航空航天大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, F13 场次, 303 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:45	0070-基于哈密顿模拟的反应流量子计算 (邀请报告) 卢臻, 杨越 (北京大学)	薛程
8:45-8: 55	0013-基于量子特征值求解的涡丝提取算法 朱宸嘉, 熊诗颖 (浙江大学)	
8:55-9:05	0072-基于球形Clebsch波函数表示的速度场量子初态制备 苏豪, 熊诗颖, 杨越 (北京大学工学院)	
9:05-9:15	0081-基于量子计算的涡方法 王紫腾, 熊诗颖 (浙江大学)	
9:15-9:25	0009-Deep manifold lenrning characterizes diffusive-advective developmental dynamics of human stem cell based embryoid model 陈科杰 (昆明理工大学)	
9:25-9:35	0273-基于互信息的流场数据集关联分析 李明 (西安航空计算技术研究所)	
9:35-9:45	1162-求解计算流体力学问题的可复用预训练局部神经算子 叶晰萌, 李鸿宇, 秦国良 (西安交通大学)	
9:45-10:00 茶 歇		
10:00-10:15	1057 ^{全文} -基于真实量子计算机的流体模拟算法 (邀请报告) 薛程, 陈昭昀, 马腾阳 (合肥综合性国家科学中心人工智能研究院)	卢臻
10:15-10:25	0672-基于笛卡尔切割体网格的三维不可压缩流光滑有限元法 王田天, 宋志杨, 周果, 姜琛, 王钰 (湖南大学)	
10:25-10:35	0500-三维轴对称圆盘绕流的线性稳定性与敏感性分析研究 张子晗, 潘君华, 倪明玖 (中国科学院大学)	
10:35-10:45	0679-基于机器学习算法的飞沫传播研究 姚吉宇 (中南大学交通运输工程学院)	
10:45-10:55	1331-U型管熔盐蒸汽发生器中不同熔盐传热性能的数值模拟研究 刘琳云, 韦宏洋, 谭思超, 田瑞峰 (哈尔滨工程大学)	
10:55-11:05	1340-耦合动态接触角模型的微通道内流动沸腾传热特性数值模拟研究 吴佳龙, 韦宏洋, 田瑞峰, 谭思超 (哈尔滨工程大学)	
11:05-11:15	1214-微细通道底面添加肋柱与凹槽对有机工质传热影响的数值模拟 于丁一, 韦宏洋, 谭思超, 田瑞峰 (哈尔滨工程大学)	

G.工业流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午, G1 场次, 303 会议室

时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1282-基于联合射流的旋翼主动流动控制方法研究（邀请报告） 陈荣钱，柳家齐，尤延铖（厦门大学）	徐家宽
8:50-9:05	0390-尾缘格林襟翼对大振幅俯仰三角翼气动特性控制机理研究 唐文炬；刘沛清；胡天翔（北京航空航天大学）	
9:05-9:20	0298-高速螺旋桨桨叶掠度对跨声速流动特性影响研究 葛云松（北京航空航天大学）	
9:20-9:35	0769-实验探究共轴反转旋翼直径不匹配对其气动力和气动噪声的影响 赵昌盛，Amin Karimian，刘宇（南方科技大学）	
9:35-9:50	0806-小型多叶片离心风扇气动噪声的实验研究 陈晗，蒋沛然，程灏，马鹏飞，刘宇（南方科技大学）	
9:50-10:05 茶 歇		
10:05-10:25	水/空介质中边界层转捩预测模式研究进展（邀请报告） 徐家宽（西北工业大学）	陈荣钱
10:25-10:40	0555-基于各向异性最小耗散模型的SST-IDDES方法在分离流动研究中的应用 周姿谕（清华大学航天航空学院）	
10:40-10:55	0651-基于粒子群优化历程的排气蜗壳流动损失机理后验分析 孙栋梁，唐小龙，丁珏，杨小权（上海市应用数学和力学研究所）	
10:55-11:10	0714-侧风环境下三角翼前缘涡特性数值研究 朱梦瑶（北京航空航天大学）	
11:10-11:25	0810-地面效应中多段翼型的失速特性及流动机理数值研究 黄坤（北京航空航天大学）	
11:25-11:40	0957-锯齿结构对微型离心风扇流动及噪声影响的非稳态研究 蒋沛然，程灏，陈晗，鲍鸿音，刘宇（南方科技大学）	

2024 年 8 月 11 号下午, G2 场次, 303 会议室

时间	报告信息	主持人
13:30-13:50	凹陷壁面附近空化泡动力学特性研究 (邀请报告) 郑智颖 (哈尔滨工业大学)	王笑语
13:50-14:05	0571-KCS船模艉涡空间演化实验研究 傅奇星、徐胜金 (清华大学)	
14:05-14:20	0641-某电动汽车尾流对风阻动态影响仿真 张倩文, 徐磊, 王庆洋 (清华大学/中国汽车工程研究院)	
14:20-14:35	0713 ^{全文} -基于正交试验的小型串列翼无人机外形参数影响研究 孟奇, 孟志鹏 (中国人民解放军军事科学院)	
14:35-14:50	0763 ^{全文} -船舶机舱内细水雾缓解氢气扩散特性的研究 王浩, 谢迎春, 徐震, 姜晓蕾, 秦金, 刘杰 (中国海洋大学)	
14:50-15:05	0754 ^{全文} -突变地面效应中不同展弦比机翼的气动性能及流动机理 郑琛, 屈秋林, 刘沛清 (北京航空航天大学)	
15:05-15:20 茶 歇		

15:20-15:40	0779-壁面附近空化泡射流和冲击波现象研究 (邀请报告) 张宇宁, 王笑语 (华北电力大学)	郑智颖
15:40-15:55	0813-翼身融合布局飞机水上迫降缩比模型实验研究 周沛哲, 屈秋林, 刘沛清, 屈正刚 (北京航空航天大学)	
15:55-16:10	0824 ^{全文} -高响应控制阀流动特性研究 张佃造, 范立云, 卢港澳, 张瀚文, 毛运涛 (哈尔滨工程大学)	
16:10-16:25	1087-基于ERA5再分析数据的风速、风向和风廓线特征研究 赵立清, 王从磊 (南京信息工程大学)	
16:25-16:40	1131-泵喷推进器内非定常激励力特性研究 蔡淑婷 (中国科学院力学研所)	
16:40-16:55	1242-等温压缩空气储能系统的等温压缩机数值研究 周冰倩, 高梓玉, 张新敬 (中国科学院工程热物理研究所)	
16:55-17:10	1281-纳米尺度复合平面液膜二阶非线性稳定性分析 杨小璐, 徐秉睿, 富庆飞 (北京航空航天大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, G3 场次, 303 会议室		
时间	报告信息	主持人
8:30-8:50	对称/非对称环形穿孔整流罩对圆柱绕流及其噪声的控制研究 (邀请报告) 李勇 (温州大学)	刘宇
8:50-9:05	尾缘吹气对平背翼型涡脱落噪声的影响 郭靖 (南方科技大学)	
9:05-9:20	1333-类蝙蝠扑翼飞行中后肢和尾部的气动功能 朱博闻, 余永亮 (中国科学院大学)	
9:20-9:35	1370-翼型亚/跨/超声速地面效应数值研究 寻奕源 (北京航空航天大学)	
9:35-9:50	0791-二尖瓣缘对缘修复术对左心室流动结构的影响 何心怡 (中国科学院力学所)	
9:50-10:05 茶 歇		
10:05-10:25	1345 ^{全文} -可重复使用火箭返回时的逆向喷流数值模拟 林晓辉, 王彬, 李宗儒, 王千千, 许常悦 (南京航空航天大学)	李勇
10:25-10:40	1369-自持合成射流抑制隔离段内激波串振荡研究 朱寅鑫, 罗振兵, 彭文强, 周岩, 朱广生 (国防科技大学)	
10:40-10:55	1338-高速旋转设备多点进料射流流场的数值研究 邓勇, 苏彩虹, 王颖, 路昕, 冯译萱 (天津大学)	
10:55-11:10	1304 ^{全文} -多区域网格一体化生成和隐式CFD共轭求解 耿添, 葛子恒 (苏州舜云工程软件有限公司)	
11:10-11:25	0667-基于大涡模拟的旋流湍流预混燃烧火焰描述函数预测 杨舒文, 杨东 (南方科技大学)	

H. 高温气体动力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午, H1 场次, 503 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	跨流域多尺度空气动力学: 计算方法与气固相互作用模型 (邀请报告) 张俊 (北京航空航天大学)	王春 杨云军
8:50-9:05	171-变壁温条件下的高超声速飞行器热防护材料响应与气动烧蚀研究 汪旭, 肖天白, 张勇豪, 陈松 (北京航空航天大学)	
9:05-9:20	236-准零刚度支撑瞬态测力技术 刘施然, 杨双龙, 赵秀和 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:20-9:35	576全文-化学模型对数值模拟高超声速非平衡流场特性的影响研究 杜伊杨 (北京航空航天大学)	
9:35-9:50	305-热化学非平衡模型及其对高超声速飞行器前缘流场的影响研究 张启航, 陈松 (北京航空航天大学)	
9:50-10:05	352-离解非平衡来流下的压缩拐角峰值热流的模型理论 居光敬, 鲍麟 (中国科学院大学)	
10:05-10:20 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:20-10:35	非规则微烧蚀材料复杂绕流计算与分析 (邀请报告) 朱庆勇 (中山大学)	王春 杨云军
10:35-10:50	962-空气离解环境SiC材料有限速率表面催化模型研究 王利, 杨云军, 周伟江 (中山大学)	
10:50-11:05	50-陶瓷复合透波材料热电联合仿真和试验难点问题分析 于哲峰, 石卫波, 李松, 龙耀, 罗跃, 杨鹰, 国义军 (中国空气动力研究与发展中心)	
11:05-11:20	1297-高温环境防热材料多孔微结构内部的流动输运特性 田宇豪, 郭京辉, 林贵平 (北京航空航天大学)	
11:20-11:35	370-高超声速飞行器热电转换与主动冷却一体化耦合机理研究 高尔康, 仲峰泉 (中国科学院力学研究所)	
11:35-11:50	886全文-微烧蚀材料在复杂流场中的分析与计算 范良忠, 朱庆勇, 揭海鑫 (中山大学)	
11:50-12:05	横向非定常射流对超声速燃烧模态转换的影响试验研究 任虎, 杜广铭, 田野, 乐嘉陵 (中国空气动力研究与发展中心空天技术研究所)	

2024 年 8 月 11 号下午, H2 场次, 503 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	受限空间斜爆轰波起爆与稳定控制 (邀请报告) 张子健 (香港理工大学)	韩桂来 滕宏辉
13:50-14:05	79-煤油液滴-空气两相斜爆轰蒸发建模研究 张文硕, 杨瑞鑫, 张子健等 (北京应用物理与计算数学研究所)	
14:05-14:20	253-斜爆轰发动机燃料预喷注及燃烧室内斜爆轰波起爆与驻定数值研究 辛宜荣 (西北工业大学)	
14:20-14:35	635-基于RP-3航空煤油燃烧机理的斜爆轰波起爆特性研究 李灿, 韩桂来 (中国科学院力学研究所)	

14:35-14:50	884 ^{全文} -旋转爆震发动机中的发汗冷却实验及仿真研究 卢顺, 朱庆勇 (中山大学)	
14:50-15:05	1274-基于粒子图像测速法的旋转爆震燃烧室流场分析 徐诚越 (北京理工大学)	
15:05-15:20	241 ^{全文} -基于DSMC方法和深度学习的再入飞行器表面烧蚀快速预测 甘驰, 陈松 (北京航空航天大学)	
15:20-15:35	342 ^{全文} -火星进入器后体的非平衡气动热环境数值模拟 何东峰, 苗文博, 程晓丽, 吕俊明 (中国航天空气动力技术研究院)	
15:35-15:50 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:50-16:10	高超声速近连续流体积粘性效应研究 (邀请报告) 项高翔 (西北工业大学)	
16:10-16:25	88-近吹熄极限的湍流射流火焰的高保真大涡模拟研究 乔正 (中国科学院力学研究所)	
16:25-16:40	811 ^{全文} -燃烧室内爆震波的失稳机制研究 韩信, 邱若凡, 尤延铖 (厦门大学)	
16:40-16:55	636 ^{全文} -带有化学反应的Richtmyer-Meshkov不稳定性数值模拟研究 李轩 (中国科学技术大学)	韩桂来
16:55-17:10	488 ^{全文} -局部能量沉积辅助斜爆轰波起爆的数值研究 姜子麒, 陈宗南, 张子健等 (香港理工大学)	
17:10-17:25	1190 ^{全文} -激波诱导可燃双层气柱的演化 李炘, 郝佳傲, 温志湧 (香港理工大学)	滕宏辉
17:25-17:40	1296 ^{全文} -加筋圆柱壳内燃气爆炸计算方法研究 梁朝晖, 杨文, 赵晓俊 (哈尔滨工程大学)	
17:40-17:55	1104 ^{全文} -激波/高超边界层卷吸机制分析 孟凡钊, 韩旺, 杨立军 (北京航空航天大学)	
17:55-18:10	355 ^{全文} -燃烧室斜劈构型对斜爆轰燃烧特性及性能的影响 陆亚辉 (北京理工大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, H3 场次, 503 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	高超发动机燃烧环境热流密度场测量方法 (邀请报告) 苑朝凯 (中国科学院力学研究所)	
8:50-9:05	1324-热防护材料烧蚀过程中热表面辐射热流测量方法 张荣国 焦方坤 周凯 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:05-9:20	284-钝度效应对光谱辐射特性的影响 湛君谋 (中国航天空气动力技术研究院)	王春
9:20-9:35	730-菱形障碍物作用下气相爆轰再起爆机制数值研究及临界条件理论探索 张诗琰, 唐世智, 来姝玥 (上海交通大学)	滕宏辉
9:20-9:35	150-斜爆轰发动机进气道喷注系统混合特性研究 杨帆, 胡宗民 (中国科学院力学研究所)	
9:35-9:50	基于光场多光谱高温计的涡轮叶片温度测量 黄明睿, 姚春惠, 方华, 曾飞, 施圣贤 (上海交通大学)	

9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:25	748-基于气体动力学的跨流域非平衡流动数值方法及其在临近空间飞行场景下的应用 魏宇锋, 徐昆 (香港科技大学深圳研究院)	王春 滕宏辉
10:25-10:40	220-关于典型飞行器表面热流分布的一种新分析方法 李睿劬, 马雁捷, 金鑫 (中国航天空气动力技术研究院)	
10:40-10:55	252 ^{全文} -燃气模型对内外流混合流动结构的影响研究 刘奕豪, 苗文博, 程晓丽 (中国航天空气动力技术研究院)	
10:55-11:10	798-多尺度时空自适应的统一随机粒子方法及其求解器 冯凯凯, 崔子琦, 田鹏 (北京航空航天大学)	
11:10-11:25	784-跨流域热化学非平衡流动宏观计算模型 贾雨彬, 欧吉辉, 陈杰 (天津大学)	
11:25-11:40	345-基于宽带色散超透镜阵列的多光谱光场高温辐射测温研究 何钰伦, 施圣贤, 姚春惠 (上海交通大学)	
11:40-11:55	749-高超声速下斜板上液膜冷却的数值模拟研究 邵芳琪 (中国科学院力学研究所)	
11:55-12:10	717-高超声速气流中燃料多孔喷注预混数值模拟研究 方超, 韩桂来, 孟宝清 (中国科学院力学研究所)	

2024 年 8 月 12 号下午，H4 场次，503 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	502-级间热喷憋压与分离过程数值仿真（邀请报告） <u>赵弘睿</u> （中国航天空气动力技术研究院）	杨云军 韩桂来
13:50-14:05	102-航空发动机模型燃烧器的高效大涡模拟方法 <u>陈与, 乔正, 吕钰</u> （中国科学院力学研究所）	
14:05-14:20	1161-高超声速等离子体电磁调控问题多过程分析 <u>侯宇航</u> , 封永亮（西北工业大学）	
14:20-14:35	624-基于脉冲磁场缓解通信黑障的数值模拟研究 <u>彭顺浩</u> , 封永亮（西北工业大学）	
14:35-14:50	603-高焓来流下气液相互作用的数值模拟研究 <u>王永康</u> 、韩桂来、钱丽娟（中国计量大学）	
14:50-15:05	575-复现飞行条件平板边界层喷流控制实验研究 <u>李宗贤</u> , 刘美宽, 韩桂来（中国科学院力学研究所）	
15:05-15:20	836-基于 Cercignani-Lampis-Lord 散射模型的滑移边界条件的理论推导 <u>栾鹏</u> , 杨浩, 马启涵（北京航空航天大学）	
15:20-15:35	952-二级轻气炮活塞弹带结构优化实验研究 <u>肖遥</u> （西北核技术研究所）	
15:35-15:50 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:50-16:10	旋转弹箭耦合运动的风洞试验 <u>朱舟</u> （厦门大学）	杨云军

16:10-16:25	基于两相流模型管状发射药中止燃烧实验固相颗粒运动规律实验研究 李运良 (西北核技术研究所)	韩桂来
16:25-16:40	393-不同流动模型下斜爆轰波的数值研究 张益晨, 项高翔, 辛宜荣 (西北工业大学)	
16:40-16:55	619-衰减入射激波非定常反射的数值模拟研究 王大高, 韩桂来, 姜宗林 (中国科学院力学研究所)	
16:55-17:10	702-斜爆轰发动机尾喷管激波边界层干扰研究 廖文彬 韩桂来 (中国科学院力学研究所)	
17:10-17:25	431-大钝头体光辐射特性地面试验技术研究 宋华振, 谌君谋, 文帅 (中国航空气动力技术研究院)	

I. 微纳尺度流动分会场

2024 年 8 月 11 号上午, I1 场次, 401 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	868-设计磁控纤毛研究粘膜上微颗粒的定向输运及清除 (邀请报告) 胡国庆, 裘岩 (浙江大学)	司廷 刘赵淼
8:50-9:10	相变引起的液滴在结构表面上的驱动效应及其对微颗粒的操控应用 (邀请报告) 程江涛 (美国弗吉尼亚理工大学)	
9:10-9:20	30-流场中两个旋转磁偶极子的动力学研究 付东方, 沈在意 (北京大学)	
9:20-9:30	1196-弯曲微管内的细胞运动规律分析 刘德运, 龚晓波 (上海交通大学)	
9:30-9:40	560-圆截面三维螺旋结构微流控芯片的全血微颗粒分离 张晟泓, 龚晓波 (上海交通大学)	
9:40-9:50	577-基于光滑粒子动力学的蠕动者模型 蔡鑫伟, 边鑫 (浙江大学)	
09:50-10:05 茶歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:20	35-温度梯度作用下的微纳颗粒运动: 从Soret效应到自热泳 (邀请报告) 郑旭 (中国科学院力学研究所)	胡国庆 赵陆海波
10:20-10:35	403-微流通道中柔性颗粒的动力学分析及力学表型研究 (邀请报告) 宋奎, 刘耀强, 李鸿豪, 胡小玲 (湘潭大学)	
10:35-10:50	875-非等温液体射流时空演化理论研究 (邀请报告) 乔然, 穆恺, 司廷 (中国科学技术大学)	
10:50-11:00	840-锥形纤维上液滴迁移的实验与理论研究 毛怡霄, 赵承熙, 司廷 (中国科学技术大学)	
11:00-11:10	1336 确定性横向位移器件中血细胞运动和变形的数值模拟 刘帅, 林晨森, 陈硕 (同济大学)	
11:10-11:20	760-基于微凹槽侧通道鞘流和惯性跃迁的粒子连续分选方法 赵思宇, 申峰, 张杰 (北京工业大学)	
11:20-11:30	341-声微流中的细菌捕获 孙旭阳, 满怡, 谭文长 (北京大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, I2 场次, 401 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	653-分岔结构处双乳液滴的动力学特性研究 (邀请报告) 王翔, 逢燕, 刘赵淼 (北京工业大学)	姚朝晖
13:45-14:00	867 ^{全文} -限域微通道内微气泡流控及多相反应强化应用 (邀请报告) 赵陆海波 (中国科学院上海高等研究院)	逢燕
14:00-14:10	499 ^{全文} -高导电液体电喷雾过程中的建模与数值模拟研究	

	李佳慧, 索晓晨, 宋培义 (华中科技大学)	
14:10-14:20	1350-使用冻结液体法计算光滑和粗糙表面上的固液粘附功 李杰 (同济大学)	
14:20-14:30	677-声驻波场悬浮气泡的形貌演化与雾化行为 农先宇, 陈泓樾, 姬晓亮 (西北工业大学)	
14:30-14:40	1359 全文-复杂流体界面流动稳定性及螺旋度分布规律 陈启生, 鲁昊文 (中国科学院力学研究所)	
14:40-14:50	1413-液滴撞击非润湿表面的连续弹跳 靳亚康, 贾友全, 王意乐, 陈龙泉 (电子科技大学)	
14:50-15:00	250-带电颗粒在球腔内微流体中的动力学研究 孙壮, 胡安·德·巴勃罗, 蒋玺恺 (中国科学院力学研究所)	
15:00-15:10	838-超疏水表面上气泡破裂诱导壁面微作用力动态特性研究 赵俊杰 (中国计量大学)	
15:10-15:20	微肋条在民机减阻中的应用需求与问题分析 马海 (中国航空工业空气动力研究院)	
15:20-15:35 茶歇		
时 间	报告信息	主持人
15:35-15:50	1200-聚合物液滴在微腔表面润湿中气液界面演化协同机理 (邀请报告) 徐文帅, 何宜繁, 姜恒 (中国科学院力学研究所)	胡国庆 赵陆海波
15:50-16:05	1262-面向双乳液滴输运、旋转及释放的多功能微流控芯片系统 (邀请报告) 张凯亮, 邢方圆, 蔡晨 (东北林业大学)	
16:05-16:15	65-脊状超疏水基底上液滴弹起力 姜义华, 李隼, Alexander Oron (广东以色列理工学院)	
16:15-16:25	166 全文-基于微流控技术调控生物大分子相分离 连心怡, 杨丰畅, 王峥, 郑旭, 关东石 (中国科学院力学研究所)	
16:25-16:35	1188 全文-液滴对称撞击旋转超疏水锥面动态特性 刘川扬, 杨文, 张云波 (中国民航大学)	
16:35-16:45	1279-液滴撞击平面圆槽微结构 杜作豪, 秦智鹏 (广西大学)	
16:45-16:55	1006-超疏水纳米多孔表面的润湿静力学与动力学 赵彬钰 (中国科学院青海盐湖研究所)	
16:55-17:05	1241-基底润湿特性对液滴冲击力的影响机制研究 张彬 (中国科学院力学研究所)	
17:05-17:15	1060-基于固着液滴的自然蒸发构筑多重微区室凝聚体原始细胞 齐成, 马旭东, 曾琪, 黄章伟, 张姗姗, 邓小康, 孔湉湉, 刘洲 (深圳大学)	
17:15-17:25	1143-破损囊泡在剪切流动中的自愈合过程 倡冬晴, 胡国辉 (上海张江数学研究院)	

2024 年 8 月 12 号上午, I3 场次, 401 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	基于宏观液滴撞击动力学的微液滴制备 (邀请报告) 陈龙泉 (电子科技大学)	任玉坤

8:45-9:00	流动微胶囊的交互作用和“无预期损伤”机理 (邀请报告) 胡徐趣, 李泳江, 薛春东, 覃开蓉 (大连理工大学)	菅永军
9:00-9:10	复杂流体中细菌的绕圈运动 赵强 (北京大学)	
9:10-9:20	微乳液中离子环境对纳米液滴形成与稳定性的研究 高雅温, 厉明波, 孙超 (清华大学)	
9:20-9:30	基于宏观实验模型的微生物鞭毛收束过程及推进力生成研究 屈子杰, 朱晋, 乔亚腾, 曾严, 严令淳, 吴亦博 (上海交通大学)	
9:30-9:40	微血细管内壁糖萼层与红细胞流动的相互作用研究 韩柯沁 (浙江大学)	
9:40-9:50	边界施加Navier滑移条件的简单几何域内Stokes流 邱湛睿, 苏卫东 (北京大学)	
9:50-10:05 茶歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:20	773-极端小尺度流动输运中的电效应 (邀请报告) 谢彦博 (西北工业大学)	包福兵 胡徐趣
10:20-10:35	610-溶解度调节互混液体界面的Marangoni铺展 (邀请报告) 李真珍,刘战伟, 滕宏辉 (北京理工大学)	
10:35-10:50	539-微尺度流体-结构相互作用的数值模拟: 扩散阻尼域法 (邀请报告) 徐新鹏, 高敏, 李智豪 (广东以色列理工学院)	
10:50-11:00	43-侧壁非均匀受热的矩形液池内热毛细对流研究 孟欣媛 (北京交通大学)	
11:00-11:10	479-盐浓度对微流控芯片中界面解离与电动流动的影响 段明宇, 徐栾哲, 陈光 (北京大学)	
11:10-11:20	487-十字通道中牛顿与非牛顿剪切稀化液滴生成特性研究 张晨晨, 王翔, 逢燕 (北京工业大学)	
11:20-11:30	872-固液界面处莱茵衣藻富集的理论及实验研究 屈子杰, 李春赫, 卞泓懿 (上海交通大学)	
11:30-11:40	586-用于多种疾病同时检测的光热 RT-LAMP 芯片 郭文尚, 任玉坤 (哈尔滨工业大学)	
11:40-11:50	654-热毛细和表面活性剂共同作用下的液滴迁移和融合研究 陈黎明, 张良奇, 张登龙 (重庆大学)	
11:50-12:00	1387-PINN 方法在沿倾斜平面下落液体薄膜厚度问题的正逆向应用 韩其迅, 马驰骋, 王刚 (河北工业大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, I4场次, 401会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	1067-基于凝聚体出芽分裂和蛋白富集特性的3D支架原位活化 (邀请报告) 邓小康, 齐成, 汪天富 (深圳大学)	陈硕
13:45-14:00	1368-多相界面气泡演化与界面流动调控 (邀请报告) 吕鹏宇 (北京大学)	陈龙泉

14:00-14:10	462-流向反相位正弦型湍流微肋条大涡模拟数值研究 李帝辰 (航空工业气动院)	
14:10-14:20	472-多孔介质高努森数稀薄气体流动传热及升尺度宏观模型 熊沙龙 (慕尼黑工业大学)	
14:20-14:30	740-页岩纳米孔隙中气液固三相流动的分子动力学模拟 贾晓天, 毕滢, 郝有志 (中国科学技术大学)	
14:30-14:40	742-无穷努森数下挥发分扩散规律探索 周孙鹏, 王传玺, 徐克 (北京大学)	
14:40-14:50	1186-基于内嵌物理知识神经网络的多孔材料输运特性预测 张起鸣, 郭京辉, 林贵平 (北京航空航天大学)	
14:50-15:00	1129-固着聚合物水溶液液滴的蒸发动力学及残留物形态研究 安飞宇, 谭唤书 (南方科技大学)	
15:00-15:10	611-界面纳米气泡对于壁面空化阈值影响的探究 陈昌盛, 高雅温, 孙超 (清华大学)	
15:10-15:20	1076-冲击波介导机械力敏感离子通道蛋白 Piezo1 的门控机制 张玉玲 (上海大学)	

15:20-15:35 茶 歇

时 间	报告信息	主持人
15:35-15:50	49-复合空心液滴抑制弹跳行为 (邀请报告) 朱平安 (香港城市大学)	
15:50-16:05	1414-撞击液滴的反弹和飞溅动力学过程 (邀请报告) 陶然, 郝崇磊, 王钻开 (电子科技大学)	
16:05-16:15	597-液池表面的超声发泡 唐修行 (西北工业大学)	
16:15-16:25	1075-基于声表面波的两相界面失稳演化特性研究 赵思宇, 刘赵淼, 逢燕 (北京工业大学)	
16:25-16:35	593-用于伤口渗出液单向泵送和引流的伤口敷料 葛振友, 任玉坤 (哈尔滨工业大学)	郑旭
16:35-16:45	706-超声振动作用下的液桥拉伸动力学及其稳定性研究 陈泓樾, 农先宇, 衷文轩 (西北工业大学)	宋奎
16:45-16:55	1110 高精度液中按需喷墨打印次级液滴的抑制策略与机理 李德格, 倪刚刚, 张彦振 (南京工业大学)	
16:55-17:05	1215超声悬浮非凝并液滴的共振效应 刘康祺, 农先宇 (西北工业大学)	
17:05-17:15	1237基于PF-LBM的载表面活性剂液滴的剪切行为研究 陈涛, 姚丽萍 (西南大学)	
17:15-17:25	545-磁注液面上Rosensweig不稳定性的仿真研究 李湘帆, 牛小东, 张良奇 (重庆大学)	

2024 年 8 月 13 号上午, I5场次, 401会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	940-活性颗粒在剪切稀化流体中的推进 (邀请报告) 朱光普, Brandon VanGogh, 朱来来, On Shun Pak, 满怡(北京大学)	李子瑞
8:45-9:00	1139-单粒子能量守恒耗散粒子动力学方法: 用于模拟聚合物网络	

	中纳米粒子的热泳 (邀请报告) 陆钰 (南通大学)	谢彦博
9:00-9:10	1289-基于合成双射流液冷装置的流动和传热特性研究 康赢, 罗振兵, 邓雄 (国防科技大学)	
9:10-9:20	微小通道内甲烷跨临界流动传热特性研究 姚远, 宾峰, 魏小林 (中国科学院力学研究所)	
9:20-9:30	纳米通道内液体热渗透力计算及其方向转变 齐凯, 李姿睿, 王军 (北京工业大学)	
9:30-9:40	1151-微空腔阵列中黏弹流体流动的漩涡不稳定性 徐潇宇, 田凯, 薛春东 (大连理工大学)	
9:40-9:55 茶 歇		
时间	报告信息	主持人
9:55-10:10	529-热式液体微小流量传感器关键参数研究 (邀请报告) 侯立凯, 范旭, 包福兵 (中国计量大学)	胡国辉
10:10-10:20	1246 ^{全文} -PDMS微流控芯片焦耳热场耦合流场的液滴可控制备 姜天一, 吴昊, 张凯亮 (哈尔滨工业大学)	
10:20-10:30	1383-旋转圆柱侧面液膜流动的接触线不稳定研究 张帆, 马驰骋, 荆栋 (河北工业大学)	

J.电磁流体力学分会场

2024 年 8 月 12 号上午，J1场次，415会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	磁控超常冶金中的电磁流体力学应用及对材料冶金质量的影响 (邀请报告) 李强 (上海大学)	钟云波
8:50-9:05	15-涡-磁相互作用对磁管分裂的影响机制 康林林,王彦入,江中正,郝进华,熊诗颖,范迪夏,崔维成 (西湖大学)	
9:05-9:20	210-流固耦合中固体颗粒自组装行为的研究 李嘉晴 (汕头大学)	
9:20-9:35	168-磁场强度对钝头体高焓流场结构的影响 王惠伦,谌君谋,姚大鹏,邵忠杰,纪锋 (中国航天空气动力技术研究院)	
9:35-9:50	169-旋转磁场中复合液滴的运动模拟 周新平,肖文才,张琪,张万秋,张飞 (华中科技大学)	
9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:20	1079-横向磁场下液态金属管道湍流MHD特性的实验研究 孙天宇,吕泽,陈龙,倪明玖 (中国科学院大学)	牛小东
10:20-10:35	水平磁场对具有Soret效应的垂直热对流动力学行为的影响 张超男 (宁夏大学)	
10:35-10:50	1248-修正的Kolmogorov相似假设在磁流体湍流中的推广 蒋彬,杨艳,李程,William Mathaethus,万敏平 (南方科技大学)	
10:50-11:05	211-非均匀磁场下液桥形变破裂机理研究 王智慧,牛小东 (汕头大学)	
11:05-11:20	214-外加磁场作用下的圆柱-柔性梁流固耦合动力学实验研究 张启龙,王泽栋,阳倦成,吕泽,倪明玖,张年梅 (中国科学院大学)	
11:20-11:35	215-磁场作用下磁流体液滴下落撞击在固体多孔表面实验和理论研究 曾康扬 (汕头大学)	
11:35-11:50	247-管道中磁流体圆柱绕流的增强换热性能研究 包兴宇、倪明玖,张年梅 (中国科学院大学)	
11:50-12:05	369-横向磁场下底部加热水平管道内混合对流的数值研究 徐海波,陈龙,倪明玖 (中国科学院大学)	
12:05-12:20	614-铁磁流体多相界面效应及其分步格子Boltzmann数值模拟 李翔;董志强,余鹏 (南方科技大学)	
12:20-12:35	206-磁场驱动下的铁流体液滴不稳定性数值研究 贺天沛、牛小东 (汕头大学)	
2024 年 8 月 12 号下午，J2场次，415会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	615-磁流体中非磁性颗粒自组装行为的实验和数值模拟研究 董志强,李翔,余鹏 (南方科技大学)	万敏平
13:45-14:00	1287-高超声速飞行器机载两相流液态金属磁流体发电过程的准一维建	

	模和分析 王毅琳 (哈尔滨工业大学)	
14:00-14:15	1018-MHD自然对流稳定-振荡流动转变研究 张敬奎, 常家鹏, 刘易航, 范毅, 张佳凯, 彭程 (上海电力大学)	
14:15-14:30	110-低电雷诺数 $Re_E \leq 1$ 下Quincke液滴基于不同壁面自驱的数值研究 谢宗璐, 周翔, 董庆铭, 王贞涛 (江苏大学)	
14:30-14:45	668-磁场作用下球壁相互作用的直接数值模拟 倪明玖, 李世军 (中国科学院大学)	
14:45-15:00	248-吸气式电推进装置推力计算与飞行包线研究 陈家珩, 哈达, 陈松 (北京航空航天大学)	
15:00-15:15	405-基于热电效应对竖直对流的可控调节 薛亮 (西安交通大学)	
15:15-15:30	809-部分电离等离子体多尺度模拟的统一气体动理学波粒方法 浦志钢 (香港科技大学深圳研究院)	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	908-电荷扩散对微离子推力器放电损失的影响机制研究 黄子霖, 耿金越, 胡远, 杨超, 孙泉华 (中国科学院力学研究所)	吴 健 罗 康
16:00-16:15	977-气液界面滑移与液膜动电效应研究 闫萌, 牛玥轲, 孙淼, 谢彦博 (西北工业大学)	
16:15-16:30	1016-周期电脉冲下的微液桥研究 孙淼, 郝恒东, 谢彦博 (西北工业大学)	
16:30-16:45	1130-电动力湍流中的共振相互作用机制 庞晋安, 赵伟 (西北大学)	
16:45-17:00	1223-电晕电场下雾滴捕集特性研究 周飞阳, 周文俊, 康桓, 孙阳, 王若熹, 刘俊泽, 田野 (哈尔滨工程大学)	
17:00-17:15	1224-电流体动力学传导泵尺度效应的数值研究 王俊修, 吴健 (哈尔滨工业大学)	
17:15-17:30	1225-电晕离子风下冷凝换热强化特性研究 陈丽, 江锦纯, 裴知涵, 周润康, 许云龙, 田野 (哈尔滨工程大学)	
17:30-17:45	1298-交变电场作用下电喷雾的亚谐波喷射研究 刘奇优, 冀秉强, 杨立军, 富庆飞 (北京航空航天大学)	
17:45-18:00	904-磁场中预填充微结构底板上的液态金属自由表面流 王翊君, 陈睿智, 倪明玖, 姚朝晖 (中国科学院大学)	

K.多相流与非牛顿流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午， K1 场次， 306 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	5-气-液-固多相流体输运的统一扩散界面模型（邀请报告） 湛承杰，刘茜，柴振华，施保昌（华中科技大学）	丁 航 柴振华
8:45-9:00	935-液滴在不可混溶液膜上的快速和慢速铺展（邀请报告） 张春雨，丁航（中国科学技术大学）	
9:00-9:15	925-模拟二元合金凝固与气相作用的混合VOF-相场方法 魏铂霖，张杰，倪明玖（西安交通大学）	
9:15-9:30	731-极冷环境下液滴撞击凝固过程的LBM模拟研究 徐赞杰，赵宁（南京航空航天大学）	
9:30-9:45	361-过冷液滴碰撞固体表面的动态结冰特性研究 何静月，张海翔，何枫，张锡文，郝鹏飞（清华大学）	
9:45-10:00	1144-用于模拟湍流环境下结冰/融化问题的改进相场方法发展 张元鹏，刘浩然（中国科学技术大学）	
10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:30	1270-超软固体表面三相接触线的动力学行为研究（邀请报告） 晁攸闯（哈尔滨工业大学）	陈效鹏 晁攸闯
10:30-10:45	溶质浓度梯度作用下多组分液滴结冰特性研究（邀请报告） 王峰（清华大学）	
10:45-11:00	988 ^{全文} -基于热耦合格子玻尔兹曼方法的二维多孔介质冷凝模拟研究 张泽龙，秦飞飞（西北工业大学）	
11:00-11:15	823-盐水液滴撞击低温覆霜表面结冰动力学研究 曾昊，王峰，孙超（清华大学）	
11:15-11:30	144-边界数据浸入法框架下的动态接触角模型研究 张后胜，黄俊凯，赵欣（北京理工大学）	
11:30-11:45	1275-喷嘴出口浸润性对液体射流表面微扰动及其发展过程研究 方子玄，张丁为，刘奇优，孙虎，杨立军，富庆飞（北京航空航天大学）	
11:45-12:00	155-漂浮颗粒重塑气泡作用下生成的液面射流 程相港，陈效鹏，贾来兵（西北工业大学）	

2024 年 8 月 11 号上午, K2 场次, 308 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-9:00	Learning from polymer orientation (邀请报告) Alan Jeffrey Giacomini (加拿大皇后大学)	魏进家 陈 飞
9:00--9:15	264-裂隙介质中幂律流体渗流力学特性分析 (邀请报告) 徐恺, 王少伟, 肖越, 赵茉莉 (山东大学)	
9:15-9:30	92-粘弹性流体槽道流中的随机共振现象 (邀请报告) 李禹克, Victor Steinberg (以色列魏茨曼科学研究所)	

9:30-9:45	245-高聚物溶液涡环的数值模拟研究 <u>袁晨光</u> , 徐多 (中国科学院力学研究所)	
9:45-10:00	746-粘弹性流体中气泡运动轨迹稳定性分析 <u>李在梦</u> , <u>彭杰</u> (清华大学)	
10:00-10:15	255-聚合物添加剂对湍流热对流影响的实验研究 魏宁, 谢毅超 (西安交通大学)	
10:15-10:30 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:30-10:45	419-均匀气流中纯弹性粘弹性液滴破碎特性研究 (邀请报告) <u>朱晨琳</u> , 褚贵东, 钱丽娟 (中国计量大学)	王少伟 熊永亮
10:45-11:00	266-振荡平板上含表面活性剂粘弹性液膜的稳定性分析 (邀请报告) <u>肖越</u> , 王少伟, 杜少枫, 赵茉莉 (山东大学)	
11:00-11:15	669-粘弹性电热对流中的流动状态和热传递数值研究 郭波, 刘荣, 司新辉 (北京科技大学)	
11:15-11:30	414-颗粒悬浮液稳态剪切与振荡剪切剪切变稀机理研究 <u>梁怡轩</u> , 潘定一 (浙江大学)	
11:30-11:45	516-基于LD-DEM方法的稠密悬浮液流变模拟 <u>鄢宇轩</u> (北京航空航天大学)	
11:45-12:00	542-柔性管道内附液膜的流动稳定性分析 <u>陈亚舟</u> , 彭杰 (清华大学)	
12:00-12:15	115-基于PINN的振荡圆柱上非稳态Maxwell流体驻点流动研究 <u>向俊霖</u> , <u>白羽</u> (北京建筑大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, K3 场次, 306 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	48-Hele-Shaw装置中单一气泡近壁面上升实验研究 (邀请报告) 萱振, 向诗评, 李瑞轩, 姜振, 秦琅, 张旭瑞 (西安交通大学)	梁 宏 萱 振
13:45-14:00	477-含可溶性与不可溶性表面活性剂的多相流体输运LBM研究 (邀请报告) 梁宏 (杭州电子科技大学)	
14:00-14:15	1210 ^{全文} -气泡-颗粒流体动力学相互作用的直接数值模拟研究 甘鑫琴, 蔡以民, 王南焯, 江茂强, 张尊华 (武汉理工大学)	
14:15-14:30	1003-基于直接数值模拟的气泡群曳力研究 李振东, 段凡, 陈啸, 周强 (西安交通大学)	
14:30-14:45	1409-悬浮液滴蒸发动力学研究 若田雄辉, 超星, 孙超, Christian Diddens (清华大学)	
14:45-15:00	670-复杂结构多相流的扩散域格子Boltzmann方法 刘茜, 湛承杰, 陈颖, 柴振华, 施保昌 (华中科技大学)	
15:00-15:15	737-液滴撞击液膜过程中撞击力的实验研究 田逾 (北京航空航天大学)	

15:15-15:30	807-液滴连续撞击壁面的受力与流动特性数值研究 张嘉铭 (北京航空航天大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	388-气流作用下表面固着水滴的空气动力学特性 (邀请报告) 张子琛, 欧军飞, 张海燕, Alidad Amirfazli (北京航空航天大学)	周光照 张子琛
16:00-16:15	590 ^{全文} -单液滴冲击自由液面形成反气泡: 液滴形状的影响 (邀请报告) 王位 (浙大城市学院)	
16:15-16:30	442-水滴撞击液膜过程携卷气泡的机理研究 李梓萌, 余世帆、陈吉倬、李帅 (哈尔滨工程大学)	
16:30-16:45	1388-水包油乳浊液气泡多孔破裂机制探究 李永琪, 钱弘涛, 李程 (广东以色列理工学院)	
16:45-17:00	543-磁场下两相铁磁流体润湿动力学行为研究 孙漫漫 (重庆大学)	
17:00-17:15	728-竖直振动管道中上升泰勒气泡的动力学研究 姚权, 周光照 (中国科学院大学)	
17:15-17:30	688-空心液滴同轴撞击疏水圆柱行为的数值研究 杨林凯, 汤龙民, 周光照 (中国科学院大学)	
17:30-17:45	727-圆锥表面轴对称液膜流动的数值研究 汤龙民, Andrea Prosperetti, 周光照 (中国科学院大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, K4 场次, 308 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	693-基于浸没边界-格子Boltzmann方法的非牛顿流体流固耦合数值模拟研究 (邀请报告) 回达 (大连海事大学)	富庆飞 菅永军
13:45-14:00	1403-边界条件控制着剪切增稠悬浮液动力学异质的发展 石理新 (西安交通大学)	
14:00-14:15	428-粘弹性流体二维和三维弹惯性湍流关联研究 程浩天, 王苏明, 张文华, 李凤臣, 张红娜 (天津大学)	
14:15-14:30	939-倾斜管道中泰勒气泡在聚合物溶液中上升动力学与液膜厚度研究 李云松, 段炼, 袁文君, 陈飞 (西安交通大学)	
14:30-14:45	1385-含表面活性剂的重力拉伸射流稳定性分析 孙虎, 刘奇优, 杨小琮, 富庆飞 (北京航空航天大学)	
14:45-15:00	256-粘弹性流体中有/无剪切流的Rayleigh-Bénard对流的非模态分析 姚振泽, 卢才磊, 易红亮, 罗康 (哈尔滨工业大学)	
15:00-15:15	112-滑液在关节瞬时转动时流动与传热的建模与分析 石静云, 刘春燕, 白羽, 张艳, 王乔 (北京建筑大学)	
15:15-15:30	104-可变粘度发动机油在圆环管内的流动与传热分析 刘春燕, 王雨梦, 张艳, 白羽, 韦春秋 (北京建筑大学)	

15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	441-激波作用下稠密颗粒云内部结构演化 (邀请报告) 来姝玥 (上海交通大学)	库晓珂 来姝玥
16:00-16:15	876 ^{全文} -高速羽流与火壤相互干扰特性 (邀请报告) 周炳康, 朱阳, 杨志, 黄生洪 (深空探测实验室)	
16:15-16:30	68-双层稀疏气体颗粒受激波诱导的界面不稳定性 贺一峰, 孟宝清, 田保林, 杨越 (北京大学)	
16:30-16:45	993 ^{全文} -HMX炸药颗粒跌落过程中能量耗散和热点形成机制研究 李帅 (中国工程物理研究院)	
16:45-17:00	1148-可压缩均匀剪切湍流中颗粒弥散的直接数值模拟研究 王湘, 戴琪 (南京理工大学)	
17:00-17:15	90 ^{全文} -可压缩湍流边界层中颗粒输运特性研究 余明, 杜毅彬, 赵立豪, 袁先旭, 许春晓 (北京航空航天大学)	
17:15-17:30	1150-流体对流项对气固滤波曳力的影响规律探索 蒋聚, 陈啸, 周强 (西安交通大学)	

2024 年 8 月 12 号上午，K5 场次，306 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	422 ^{全文} -可压缩气相-液滴流动的介观模拟方法（邀请报告） 孟宝清，司英明，田保林，王春（中国科学院力学研究所）	潘书诚 孟宝清
8:45-9:00	56 ^{全文} -超声速气流中燃油射流雾化燃烧的数值模拟研究（邀请报告） 黄俊凯（北京理工大学）	
9:00-9:15	367-欧拉框架下基于清晰界面的多介质计算方法 李勇，张又升，王裴，刘难生，潘书诚（北京应用物理与计算数学研究所）	
9:15-9:30	986-激波与多液滴相互作用的数值模拟研究 高峻冉（西北工业大学）	
9:30-9:45	126-基于格子玻尔兹曼法的幂律流体热毛细流动数值研究 何佳鹏，汪垒，徐波，李顶根（华中科技大学）	
9:45-10:00	458 ^{全文} -多喷管水下超声速气体射流振荡特性实验研究 伏子豪，王德友，李世鹏，王宁飞（北京理工大学）	
10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:30	948-超疏水表面气泡诱导微射流研究（邀请报告） 涂程旭，包福兵，杜鹏飞，陈稷（中国计量大学）	涂程旭 朱 阳
10:30-10:45	700 ^{全文} -液滴与凹球面作用的动力学研究（邀请报告） 朱阳（深空探测实验室）	
10:45-11:00	356 ^{全文} -水滴撞击光滑石英壁面中毛细振荡诱导产生的气膜二次峰结构研究 杨晓媛（上海交通大学）	

11:00-11:15	296-声波在非均匀和多分散气泡云中传播的解耦分析方法 蔡赢 (上海交通大学)	
11:15-11:30	715-利用超疏水镊子实现粘附在非连续图案化超疏水表面上气泡的按需传输 郑婧仪 (中国计量大学)	
11:30-11:45	897-竖直超疏水双丝上气泡贴壁滑移的动力学特性研究 杜鹏飞, 涂程旭, 汪钰琨, 包福兵 (中国计量大学)	

2024 年 8 月 12 号上午，K6 场次，308 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1160-考虑非等摩尔反应影响的介尺度反应速率建模研究（邀请报告） 周强（西安交通大学）	周 强 郭 宇
8:45-9:00	682-椭圆颗粒在剪切流中的转动：流体惯性力矩作用（邀请报告） 崔智文， 赵立豪（清华大学）	
9:00-9:15	130-湍流中球形颗粒所受流体作用力的随机预测模型 王玉齐，胡锐锋（兰州大学）	
9:15-9:30	1199-基于CFD-DEM耦合方法的纳米流体流动和传热多尺度建模 常海粟（西北工业大学）	
9:30-9:45	859-均匀双分散流固系统的统计定常状态 段凡（西安交通大学）	
9:45-10:00	443-流化床中颗粒破碎裂缝发展模式的数值模拟研究 古傲林，库晓珂（浙江大学）	
10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:30	1013-带电惯性颗粒对槽道湍流调制的直接数值模拟研究（邀请报告） 崔元凯，张欢（兰州大学）	李亚星 张 欢
10:30-10:45	492-辐射加热点颗粒驱动对流（邀请报告） 杜宇航，杨延涛（河北工业大学）	
10:45-11:00	996-热分层湍流中颗粒对湍流统计量及结构的调制 冯圣军（兰州大学）	
11:00-11:15	846-均匀湍流中颗粒聚集和沉降特性的实验研究 宋畅，李亚星，高琪（浙江大学）	
11:15-11:30	985 ^{全文} -近壁湍流中颗粒条带形成机制的量化研究 石磊，宫晓东，朱小伟，杨翔，胡锐锋（兰州大学）	
11:30-11:45	299-水下颗粒材料坍塌滑坡过程及激发海啸波特征的研究 路天庆，刘桦（上海交通大学）	
11:45-12:00	1227-基于涡动力学的点力颗粒两相流摩阻分解理论方程 毕京源，李青，潘翀，张传鸿，郑钦敏，贺曦（南京航空航天大学）	

2024 年 8 月 12 号下午, K7 场次, 306 会议室		
时 间	报告信息	主持人

13:30-13:45	177-体相纳米气泡对于激光诱发空化的影响研究 (邀请报告) 厉明波, 高雅温, 王本龙, 孙超 (上海交通大学)	厉明波 余 扬
13:45-14:00	1156 ^{全文} -聚合物添加剂对二维水翼空化影响的数值模拟(邀请报告) 余扬 (中国船舶科学研究中心)	
14:00-14:15	1280 ^{全文} -三维水翼片状至云状空化转变过程流场演化及辐射噪声研究 赵长青 (大连理工大学)	
14:15-14:30	383 ^{全文} -文丘里管内气液两相流空化初生的判定方法及影响因素分析 张笑 (大连理工大学)	
14:30-14:45	373-气体相对分子质量对通气超空化流动的影响 叶常盛, 罗凯, 李代金, 黄闯, 周舒宁, 许海雨 (西北工业大学)	
14:45-15:00	627-基于修正ZGB空化模型的空化水射流流动特性研究 吴微, 徐艳, 王尊策, 李森, 张井龙, 闫月娟 (东北石油大学)	
15:00-15:15	412-椭圆空化器绕流流场空化特性研究 古鉴霄, 党建军, 黄闯, 叶常盛 (西北工业大学)	
15:15-15:30	1259 ^{全文} -缩放管内气液两相流流动规律的数值模拟研究 王天睿 (大连理工大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	186-分层 Poiseuille 流动在相场模型下的稳态解析解(邀请报告) 赖俊, 岐亦铭, 王连平 (广州航海学院)	赖 俊 黄俊凯
16:00-16:15	1362-不同重力条件下池沸腾传热特性研究 李萌萌 (中国科学院力学研究所)	
16:15-16:30	1384-声表面波对池沸腾中多气泡行为影响的数值研究 郝雪莹 (天津大学)	
16:30-16:45	116-水下拉法尔喷管气体射流两相界面捕获方法的性能评价 汪思航 (哈尔滨工业大学)	
16:45-17:00	678 ^{全文} -气液腔体流场及绕流噪声的仿真分析 张清爽 (华中科技大学)	
17:00-17:15	1149 ^{全文} -钠热管质量迁移现象实验及数值模拟研究 刘剑术 (天津大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, K8 场次, 308 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	22-微生物游动中壁面效应的初步研究 (邀请报告) 林昭武, 夏严, 张民康 (浙江大学)	于明州 欧阳振宇
13:45-14: 00	842有限尺寸自驱动颗粒在壁湍流中的集群行为研究 (邀请报告) 欧阳振宇, 林昭武, 林建忠 (宁波大学)	
14:00-14:15	164-稠密颗粒坍塌入水的多相流场研究 温咏昊 (哈尔滨工业大学)	
14:15-14:30	1320 ^{全文} -无旋翼型板近水面滑跳运动特性分析 夏国迪 (电子科技大学)	

14:30-14:45	366-粘弹性流体中微生物集群运动的数值研究 <u>张民康</u> ，余钊圣，林昭武（浙江大学）	
14:45-15:00	661-椭圆形自驱动颗粒和被动颗粒在狭窄通道中的沉降 <u>刘琛</u> ，林建忠，欧阳振宇（宁波大学）	
15:00-15:15	139 ^{全文} -柔性自驱动细长体在剪切流中运动特性的研究 <u>陈叶宇</u> （宁波大学）	
15:15-15:30 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:30-15:45	413-相变微胶囊流动传热调控特性研究（邀请报告） <u>童军杰</u> （广州航海学院）	童军杰 王 亮
15:45-16:00	1354-窄管内含多孔颗粒的颗粒沉降格子Boltzmann数值模拟（邀请报告） <u>李智韬</u> ， <u>王亮</u> （华北电力大学）	
16:00-16:15	501-圆柱加速绕流非定常Oseen方程的多域解答及流场特性分析 <u>雷杰超</u> ，徐海龙，张建成（昆明理工大学）	
16:15-16:30	1363-收敛-发散型沟槽壁面液固两相湍流结构控制实验研究 <u>孙姣</u> ，姜楠（河北工业大学）	
16:30-16:45	514-旋流器内液-固两相流的流场特征和分离特性 <u>陈虎</u> ，张健（中国科学院力学研究所）	
16:45-17:00	85-反渗透海水淡化中仿生导流网作用下的传质特性研究 <u>黎俊杰</u> （浙江理工大学）	
17:00-17:15	616-含有限尺寸颗粒RB对流的直接数值模拟研究 <u>范佩妃</u> ，余钊圣（浙江大学）	

2024 年 8 月 13 号上午, K9 场次, 306 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1082-基于对流分裂和混合格式的高精度&鲁棒气液两相相函数求解器 (邀请报告) 李青, 潘翀, 李泽铖, 谭佳昕, 郑钦敏, 贺曦 (天目山实验室)	李 青 林昭武
8:45-9:00	659-耦合质量运输的多相流数值模拟 万宇健 (重庆大学)	
9:00-9:15	662-液体旋拧射流周向失稳模态转换研究 徐艺倩 (中国科学技术大学)	
9:15-9:30	980机翼超疏水电热复合防冰涂层宏观建模与数值模拟 付晨允 (西北工业大学)	
9:30-9:45	砂砾岩储层水驱物性变化与渗流规律研究 杜正瞳 (成都理工大学)	
9:45-10:00	881-基于Transformer和示功图的定向井动液面预测 王鑫炎, 张黎明, 张凯, 吴雨垣, 刘丕养, 张华清, 严侠 (中国石油大学 (华东))	

2024 年 8 月 13 号上午, K10 场次, 308 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	877-非球形颗粒曳力特性研究 (邀请报告) 杨渐志, 贺成环, 吴灵波 (合肥工业大学)	余钊圣 杨渐志
8:45-9:00	82-粘弹性流体中椭球颗粒迁移及旋转特性研究 (邀请报告) 胡麓, 欧阳润, 林培锋 (浙江理工大学)	
9:00-9:15	281-基于重叠网格的颗粒在非牛顿流体中的沉降 郭亚琪 (南京航空航天大学)	
9:15-9:30	多尺寸颗粒在近光滑床面附壁射流中的动力特性研究 赵国成 (上海交通大学)	
9:30-9:45	423-一种具有三阶精度的可压缩流浸没边界方法 王体康, 余钊圣 (浙江大学)	

L.跨水空界面流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，L1场次，305 会议室

2024 年 8 月 11 号上午，L1场次， 305 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1395-跨介质流固耦合力学及其工程应用 (邀请报告) 李宏源 (北京大学)	王诗平
8:50-9:10	空泡与自由面强耦合作用(邀请报告) 王静竹 (中国科学院力学研究所)	
9:10-9:20	707-微沟槽疏水材料的气液界面变形与减阻特性研究 方鹤祯, 秦世杰, 范璇璇, 汤枢泽, 吴大转 (浙江大学)	
9:20-9:30	1177全文-航行体高速入水泡沫铝缓冲头帽降载性能分析 刘晓娅, 施瑶, 赵海瑞, 潘光 (西北工业大学)	
9:30-9:40	1074-跨介质飞行器旋翼近水面效应研究进展 白兴之, 王宇 (中国空气动力研究与发展中心)	
9:40-9:50	1311-表面润湿性对水下通气横射流气腔特性研究 宋浩文, 熊骋望, 董茜茜, 孙拓 (哈尔滨工程大学)	
9:50-10:00	751 ^{全文} -平板水上迫降力学特性数值研究 郑云隆, 屈秋林, 刘沛清 (北京航空航天大学)	
10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:35	1124 ^{全文} -浮冰尺寸对航行体破冰出水过程影响研究 (邀请报告) 蓝立演, 施瑶 (西北工业大学)	彭玉祥 严佳乐
10:35-10:45	133-航行体跨介质垂直破冰出水过程数值模拟 董清晨, 赵欣, 黄彪, 刘涛涛 (北京理工大学)	
10:45-10:55	888-航行体撞冰出水动力学特性及弹道稳定性研究 李尧, 关智华, 郭保东等 (北京机电工程总体设计部)	
10:55-11:05	1277-动边界环境航行体出水尾空泡演化及运动特性研究 林威, 许昊, 夏培元, 孙铁志 (大连理工大学)	
11:15-11:25	146 ^{全文} -基于CFD-DEM方法的回转体跨越碎冰区域的入水特性研究 胡新宇 (哈尔滨工业大学)	
11:25-11:35	617-基于SPH方法的航行体冰洞环境下入水特性数值研究 管祥善 (中山大学)	
11:35-11:45	816 ^{全文} -冰孔约束下回转体串联入水空泡演化特性数值研究 杨哲, 鹿麟, 程勇东, 祁晓斌, 陈凯敏, 杨帅 (中北大学)	
11:45-11:55	1314-基于液相放电的新型合成射流气泡脉动及破除冰特性研究 景向嵘, 罗振兵, 周岩, 程盼 , 高天翔 (国防科技大学)	
11:55-12:05	231 ^{全文} -地效飞行器静水起飞特性研究 赵卫冬,孙建红,刘浩,郑达仁,孙智,毛昊哲 (南京航空航天大学)	
12:05-12:15	1088 ^{全文} -多航行体水下发射流动干扰特性影响数值研 李腾 (中国工程物理研究院)	
12:15-12:25	311 ^{全文} -来流不均匀度对绕回转体通气空泡流场演化的影响研究 邵籽超 (北京理工大学)	

2024 年 8 月 11 号下午，场次: L2，地点: 305 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	大型船舶波浪载荷的全非线性时域预报方法研究(邀请报告) 孙士丽 (哈尔滨工程大学)	明付仁
13:50-14:00	924-水空跨介质航行器数字孪生系统关键技术研究 敖愈 (北京大学)	
14:00-14:10	随机海浪条件下跨介质航行体高速入水冲击载荷特性研究 刘文韬 (哈尔滨工程大学)	
14:10-14:20	1004-气动卸载超高速平台波浪载荷预报技术研究 张凡, 温亮军, 耿彦超 (中国船舶科学研究中心)	
14:20-14:30	1238-基于强化学习的仿生扑翼推进性能优化 毕冉, 郑畅东, 季廷炜, 谢芳芳 (浙江大学)	
14:30-14:40	1391-跨介质航行体高速入水载荷相似性实验研究 王业贤, 林恩凡, 严佳乐, 贺铭 (北京大学)	
14:40-14:50	32 ^{全文} -静水环境下航行体跨水空介质时变载荷特性研究 刘君遥 (北京理工大学)	
14:50-15:00	时变攻角条件下绕回转体通气空泡脱落特性研究 杨青峰, 刘涛涛, 郝亮, 黄彪, 王国玉 (北京理工大学)	
15:00-15:10	1178 ^{全文} -航行体蜂窝铝头帽结构设计及降载性能研究 廖熊伟, 施瑶, 李宣辰, 潘光 (西北工业大学)	
15:10-15:25 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:25-15:45	栅格翼流体动力特性及多相流动仿真研究 (邀请报告) 俞建阳 (哈尔滨工业大学)	孙士丽
15:45-16:05	航行体高速跨介质的空泡流动与冲击载荷关联机制研究 (邀请报告) 明付仁 (哈尔滨工程大学)	
16:05-16:15	632-非对称头型运动体入水多相流场与弹道特性数值计算研究 王源杰,王强,汪斯雅,熊启宏 (湖北航天技术研究院总体设计所)	
16:15-16:25	829-平底结构入水冲击气垫效应力学机理研究 石晓航, 屈秋林, 刘沛清 (北京航空航天大学)	
16:25-16:35	885-有限尺寸水容器内弹体高速斜入水激波强度分布研究 李雪怡, 郭子滢, 赵庚, 张伟 (云南农业大学)	
16:35-16:45	1107-小尺度球体穿刺气-液界面的动力学研究 魏啸峰 (浙江师范大学)	
16:45-16:55	1367-旋成体高速入水数值模拟及试验研究 蒋浩 (中国空气动力研究与发展中心)	
16:55-17:05	1033-冲击作用下固-液界面液膜流动失稳与减阻气腔调控 王兆长, 童宝宏, 张国涛 (安徽工业大学)	
17:05-17:15	1187 ^{全文} -线导UAV光纤线缆跨介质动力学研究 刘宝, 王子路, 许海雨, 王聪 (哈尔滨工业大学)	
17:15-17:25	152 ^{全文} -圆柱体高速并列垂直同步入水的实验研究 (邀请报告) 王玉琳, 魏英杰, 王聪 (哈尔滨工业大学)	

M.水下爆炸力学分会场

2024 年 8 月 12 号上午，M1 场次， 305 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	33-水下爆炸冲击波的产生与传播特性研究 (邀请报告) 余俊,张显丕，汪俊,刘建湖，张静 (中国船舶科学研究所)	孙渊博
8:50-9:10	船体与设备抗冲击若干关键技术与进展 (邀请报告) 郭 君 (哈尔滨工程大学)	
9:10-9:30	聚能装药水下爆炸高效毁伤技术研究 (邀请报告) 张之凡 (大连理工大学)	
9:30-9:45	520-基于高精度SPH方法的超近场水下爆炸冲击波载荷特性数值模拟研究 孟子飞，孙鹏楠，王平平 (中山大学)	
9:45-10:00	453-气泡帷幕对冲击波削减效应的理论和实验研究 郑成，詹立蕾，李世民，刘逸飞 (哈尔滨工程大学)	
10:00-10:15	541-水下爆炸涌流作用下破损双层底的二次毁伤特性研究 毛佳威，骆霄，王远东 (西北工业大学)	
10:15-10:30 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:30-10:50	水下冲击波与破片耦合加载试验技术及受载薄板的变形响应研究 (邀请报告) 姜雄文(中国船舶科学研究所)	孙鹏楠
10:50-11:10	爆炸冲击下船舶设备非线性响应特征与相似转换初探 (邀请报告) 王志凯 (哈尔滨工程大学)	
11:10-11:30	209-基于边界数据浸没法的水下爆炸流固耦合结构毁伤计算方法研究 (邀请报告) 彭玉祥，王标 (中山大学)	
11:30-11:45	623-基于SPH并行计算的水下爆炸数值仿真研究 张翔，黄晓婷，孙鹏楠 (中山大学)	
11:45-12:00	634 ^{全文} -聚能装药和爆破装药对加筋平板毁伤数值模拟对比研究 杨树鑫 (大连理工大学)	
12:00-12:15	533 ^{全文} -基于CEL方法的爆炸波面条件下航行体高速斜入水研究 邵岩 (大连理工大学)	
12:15-12:30	585 ^{全文} -波浪与水下爆炸联合作用下综合毁伤效应场测试技术 沈超(中国船舶科学研究所)	

2024 年 8 月 12 号下午, M2场次, 地点: 305会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	1072-水下爆炸冲击波传输及其与界面相互作用研究 (邀请报告) 徐维铮, 黄宇, 李彤 (中国工程物理研究院流体物理研究所)	孙渊博 (北京理工大学)
13:45-14:00	气泡稳定性和气泡诱导超临界水-铝粉反应机理研究 (邀请报告)	

14:00-14:15	水下爆炸无网格数值模拟方法研究 (邀请报告) 孙鹏楠 (中山大学)	刘云龙
14:15-14:30	959 ^{全文} -水下爆炸作用下蜂窝夹层防护构件的动力学响应与抗爆性能研究 魏龙成, 林红, 张硕 (中国石油大学 (华东))	
14:30-14:45	1025-基于三维间断伽辽金方法的水下爆炸冲击载荷MPI并行计算研究 廉朝旭 (北京大学)	
14:45-15:00	801-聚能战斗部水下成型射流能量耗散机理研究 闫文昊 (中北大学)	
15:00-15:15	1173-近自由面通气空泡诱导的飞溅水层闭合行为研究 王广航 王静竹 王一伟 (中国科学院力学研究所)	
15:15-15:30	750-近场水下爆炸气泡与刚性浮体相互作用研究 秦昊, 刘云龙 (哈尔滨工程大学)	
15:45-16:00 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
16:00-16:20	1112-多次空化效应下的近场水下爆炸冲击波传播和气泡演化特性 (邀请报告) 刘亮涛, 张轶凡, 王金相 (南京理工大学)	汪 俊
16:20-16:40	大水深环境爆炸毁伤特性研究 (邀请报告) 黄潇 (西北工业大学)	
16:40-17:00	938-近波浪条件下水下爆炸气泡载荷特性研究 孟笑龙 (哈尔滨工程大学)	
17:00-17:15	1216-水雷战斗部的毁伤威力综合评估方法 龙毅扬 (北京理工大学)	
17:15-17:30	1234-内爆载荷对舰船舷侧防护结构的毁伤特性研究 许少晨 (哈尔滨工程大学)	
17:30-17:45	1266-水下聚能装药对敷设声学材料圆柱壳结构毁伤特性研究 梁昊, 王诗平, 许少晨 (哈尔滨工程大学)	
17:45-18:00	1276 ^{全文} -水下爆炸气泡在开孔壁面附近的动力学特性研究 武成龙, 刘念念 (中山大学)	
18:00-18:15	1310-复杂边界条件下气泡破冰与结构耦合响应研究 郭明达, 董茜茜, 梁玉山, 熊骋望 (哈尔滨工程大学)	
18:15-18:30	球形压力容器内深水爆炸载荷特性 郝轶(中国船舶科学研究所)	

N.风工程与空气动力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午, N1 场次, 505 会议室

2024 年 8 月 11 号上午, N1 场次, 505 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1-双排柔性光伏支架结构气动力特性研究 (邀请报告) 付兴, 任若璇, 朱浩彦, 李钢 (大连理工大学)	付 兴 姜 言
8:50-9:05	34-基于矩阵分解辅助插值的非平稳风场快速模拟 姜言, 赵宁, 骆贝隆 (西南大学)	
9:05-9:20	89-二维街道峡谷不同表面加热对空气交换和污染传输特性的影响 姜国义, 胡婷蕊, 王蔚, 刘兆源 (汕头大学)	
9:20-9:35	100-数据驱动的桥梁涡振时变非线性动力学识别与建模方法 黎善武, 赖马树金, 李惠, Eurika Kaiser, Steven L. Brunton, J. Nathan Kutz (哈尔滨工业大学)	
9:35-9:45	103-基于物理的偏航风力机非对称尾流解析模型 赵耕, 熊雪露, 周毅 (南京理工大学)	
9:45-10:00	109-方柱表面压力时程智能预测 董浩天, 胡采瑶, 沈祥宇, 刘志鑫, 杜晓庆 (上海大学)	
10:00-10:15	长隧道内高速列车底部流动模式研究 欧阳梦寒 (同济大学)	
10:15-10:30 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:30-10:45	119-基于机器学习的大跨度桥梁二维断面颤振时域分析 (邀请报告) 陶天友, 温学华, 王浩 (东南大学)	陶天友 唐浩俊
10:45-11:00	562-基于自持射流的动态激波/边界层干扰自适应控制 孙乾 (国防科技大学)	
11:00-11:15	1071 ^{全文} -风扰影响的四旋翼无人机动力学建模与实验标定研究 周乐, 田丰年, 顾小江, 徐辰, 毛义军 (华中科技大学)	
11:15-11:25	1355-带螺旋凹槽圆柱涡振抑制风洞试验研究 颜虎斌, 李春光, 王响军, 韩艳 (长沙理工大学)	
11:25-11:40	129-超燃冲压发动机轴对称-两级膨胀喷管设计方法研究 裴文值, 俞凯凯, 徐惊雷 (南京航空航天大学)	
11:40-11:55	1406 ^{全文} -圆柱尾流干扰下游方柱气动特性及流场特征研究 刘焱华, 何运成 (广州大学)	
11:55-12:10	194-融合深度学习技术与PIV实验的新型压力预报方法 刘军乐, 麦峻耀, 谢锦添, 胡钢 (香港科技大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, N2 场次, 地点: 505 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	196 ^{全文} -翼型跨声速近地俯仰振动迟滞特性研究 (邀请报告) 罗星东 (中国航天科工飞航技术研究院, 磁电总体部)	
13:50-14:05	208-基于“Koopman-LTI库普曼线性恒定”数据驱动算法的亚临界方柱	

	尾流激励源量化分析 <u>李雨桐</u> ，付云飞，蔺习升，彭子悦，谢锦添（重庆大学）	罗星东 李雨桐
14:05-14:20	202-不同雷诺数下品字形高层建筑群相互干扰特性研 <u>崔会敏</u> （石家庄铁道大学）	
14:20-14:35	222-有限长方柱绕流主动流动控制数值模拟研究 <u>代溥佳</u> ，邹旭超，金晓威（哈尔滨工业大学）	
14:35-14:50	242-基于高精度真实气象模型的龙卷近地面风场特性研究 <u>陶韬</u> ，田村哲郎（安徽工程大学）	
14:50-15:05	246-宽空域下的推力喷管设计与性能研究 <u>刘增旭</u> （南京航空航天大学）	
15:05-15:20	262-桥检无人机近桥气动力数值模拟研究 <u>赵诗宇</u> ，杨大伟（大连交通大学）	
15:20-15:35	267 ^{全文} -高宽比为1：12的双层主梁涡激振动特性 <u>孔祥成</u> ，陈文礼，高东来，杨文瀚（哈尔滨工业大学）	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:05	282-典型构筑物三自由度颤振显式解析与讨论（邀请报告） <u>方根深</u> ，温作鹏，葛耀君（同济大学）	方根深 赖马树金
16:05-16:20	283-柔性薄膜对串联双矩形柱涡激振动的影响 <u>朱静</u> ，王汉封，吴雅歌（中南大学）	
16:20-16:35	285-周期性振动边界下矩形柱体绕流涡旋演化研究 <u>鲁浩扬</u> ， <u>赖马树金</u> （哈尔滨工业大学）	
16:35-16:50	314-基于自维持高温变截面隧道的时速400km等级高速列车车内外压差 缓解措施研究 <u>潘奕辰</u> （中南大学）	
16:50-17:05	337-基于LBM方法的eVTOL螺旋桨气动与噪声特性数值仿真研究 <u>李忠泽</u> （北京航空航天大学）	
17:05-17:20	338 ^{全文} -台风边界层水平-竖向尺度耦合模型研究 <u>陈剑飞</u> ，任贺贺，柯世堂（南京航空航天大学）	
17:20-17:35	339 ^{全文} -环形台风作用下15MW大型风机非线性动力响应分析 <u>邱嘉琦</u> ，任贺贺，柯世堂，杨杰（南京航空航天大学）	
17:35-17:50	346-基于能量级联的壁面多尺度湍流超分辨率重建 <u>吴昊恺</u> ，曹勇（上海交通大学）	

2024 年 8 月 12 号上午, N3 场次, 地点: 505 会议室

时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	429-突变风作用下铁路车-桥系统气动特性研究 (邀请报告) 邹思敏 (中南大学)	周 蕾 王响军
8:50-9:05	409-紊流风不同脉动分量对双层桥梁气动力特性的影响研究 周巧玲 (重庆交通大学)	
9:05-9:20	425-非定常风载作用下垂直轴风机的气动载荷和性能研究 王梓康, 马国祯, 丁俊飞, 田海平 (太原理工大学)	
9:20-9:35	389-基于稳定性分析方法的柔性平板流固耦合非对称偏转问题的模拟研究 宋佰洋 (上海交通大学)	
9:35-9:50	436-螺旋凹槽表面圆柱体涡激振动的数值模拟研究	

	王响军 (长沙理工大学)	
9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:25	438-全局线性不稳定性引导下钝体零净质量尾流控制方法 (邀请报告) 周蕾, Kam Tim Tse, 何旭辉 (香港科技大学)	邹思敏 马榕池
10:25-10:40	475-基于预解分析的跨声速抖振射流控制 马榕池, 高传强, 张伟伟 (西北工业大学)	
10:40-10:55	483-大跨度公铁两用分体式三箱梁绕流场雷诺数效应的数值模拟研究 冉懿贇, 高东来, 陈文礼 (哈尔滨工业大学)	
10:55-11:10	120-大跨度悬索桥气动稳定板的优化设计 唐浩俊, 李永乐 (西南交通大学)	
11:10-11:25	521-特异风场下桥梁涡激振动深度强化学习流动控制研究 邓晓龙 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
11:25-11:40	20到22000雷诺数下的类方柱绕流 方淑婷 (上海大学)	
11:40-11:55	591-不同风攻角下静止分离式三箱梁的涡动力学特性研究 孟昊, 高东来 (哈尔滨工业大学)	

2024 年 8 月 12 号下午, N4场次, 地点: 505会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	725-湍流边界层高阶统计矩的自标度广义Townsend-Perry常数 (邀请报告) 何熙波, 刘洪佑 (兰州大学)	林海天 鲍鸿音
13:50-14:05	649-基于声源项、波束成形和声射线追踪的串列叶片声源特性 文础毅, 唐小龙, 杨小权, 丁珏, 翁培奋 (上海市应用数学和力学研究所)	
14:05-14:20	675-偏向流流态下圆角率对并列双方柱绕流的影响 周云云, 杜晓庆, 董浩天 (上海大学)	
14:20-14:35	592-风切变及塔筒干扰下风力机叶片气动特性及气动力模型研究 韩小云 (长沙理工大学)	
14:35-14:50	761-风力机叶片尾缘迎风降载工况挥舞振动诱发机理研究 刘荣祥 (西北工业大学)	
14:50-15:05	770-基于射流流动控制的飞翼布局飞行器阵风载荷减缓研究 梅洋 (南京航空航天大学)	
15:05-15:20	832-扭转六棱柱的流动与噪声研究 鲍鸿音, 干联 , 刘宇 (南方科技大学)	
15:20-15:35	961-风力机叶型绕流的转捩分离涡模拟 林海天, 江思雅, 符松 (清华大学)	
15:35-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:05	982-数据驱动的弱非线性涡激振动动力学方程识别 (邀请报告) 崔巍, 马腾, 赵林 (同济大学)	崔 巍 陈丹阳
16:05-16:20	1356-斜坡诱导的压力梯度对风力机尾迹的影响机理 陈丹阳, 杨晓雷 (中国科学院力学研究所)	
16:20-16:35	125-雅鲁藏布江峡谷近地风特性的中长期数值模拟 张宇歌, 董浩天, 陶韬 (上海大学, 力学与工程科学学院)	

16:35-16:50	1399 ^{全文} -降尺度框架下SimpleFoam和Fluent对近地风场复原模拟的对比分析 <u>赵子涵</u> , 唐凌霄, 李朝, 肖仪清 (深圳职业技术大学)	
16:50-17:05	1115 ^{全文} -某高速列车风挡处不同吹吸气流量减阻研究 <u>任凡凡</u> (中航工业气动院)	
17:05-17:20	1167-在不平坦地形上化学工厂的气体污染物扩散 的数值模拟与实验研究 <u>王忠琨</u> , 王汉青 (南华大学)	
17:20-17:35	1189-大风环境下高速列车面向数据融合的混合抽样策略 <u>李卓伦</u> , 刘宏康, 赵雅甜, 张师尚 (中南大学)	
17:35-17:50	1221-气动外形对高速受电弓气动抬升力的影响 <u>邹亚锋</u> , 许向红, 林黎明 (中国科学院力学研究所)	
17:50-18:05	横风作用下桥上车辆气动特性的拟动态试验方法研究 <u>向活跃</u> (西南交通大学)	

O.智能流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，O1 场次，三楼百合厅		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	26-基于FNO和transformer的湍流快速模拟方法 (邀请报告) 李志杰，刘天源，彭文辉，王云朋，阳汇昱， <u>王建春</u> (南方科技大学)	张伟伟
8:50-9:10	123-基于生成对抗网络高保真度重建大面积破损湍流场 (邀请报告) <u>郑钦敏</u> ，潘翀 (北京航空航天大学)	
9:10-9:30	778-分离流动大涡模拟壁模型的特征嵌入式学习 (邀请报告) 周志登，张鑫磊，何国威，杨晓雷 (中国科学院力学研究所)	
9:30-9:50	1245-Predictability of weakly turbulent systems from spatially sparse measurements (邀请报告) <u>万敏平</u> ， <u>Vikrant Gupta</u> (南方科技大学)	
9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:25	基于AI的流体力学知识自动发现 (邀请报告) 陈云天 (宁波东方理工大学)	赵耀民
10:25-10:45	1256-基于点云变分自编码器的螺旋桨多精度异构参数迁移气动建模 (邀请报告) <u>邬晓敬</u> ，左子俊 (西北工业大学)	
10:45-11:05	1373-非线性动力学的聚类建模方法——以流体弹球为例 (邀请报告) <u>邓楠</u> ，Noack Bernd R.，Pastur Luc R.，Guy Y. Cornejo Maceda， <u>侯昶</u> (哈尔滨工业大学 (深圳))	
11:05-11:25	1313-参数化偏微分方程子算子学习增强求解方法 (邀请报告) <u>金晓威</u> ，李惠 (哈尔滨工业大学)	
11:25-11:45	1192-自适应梯度下降PINN算法及验证 (邀请报告) <u>李孝检</u> ，夏子雄，刘正先 (天津大学)	

2024 年 8 月 11号上午，O2 场次，三楼迎春厅		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	1389-Taming turbulence with many actuators, many sensors and machine learning control (邀请报告) Bernd R. Noack (哈尔滨工业大学 (深圳))	毛雪瑞
8:50-9:10	468-基于多狭缝射流智能组合的湍流边界层流动分离控制 (邀请报告) 徐戈， <u>吴智</u> ，和生泰，周裕 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
9:10-9:30	469-人工智能车辆气动减阻控制与机理实验研究 (邀请报告) <u>张炳夫</u> ，范德威，周裕 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
9:30-9:50	1046-基于强化学习的尾流控制 (邀请报告) 杨伟坚，王兆昆，曾令伟，赵福旺，侯昭，王成磊，任峰， <u>唐辉</u> (香港理工大学)	
9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:25	基于壁面数据的旁路转捩预测研究 (邀请报告) <u>肖旦丹</u> (北京理工大学)	唐辉
10:25-10:40	933-基于机器学习的串列双圆柱绕流减阻数值模拟研究	

	胡秋婧 (南京航空航天大学)	
10:40-10:55	1236-基于无粘流动特征的壁面气动分布载荷机器学习方法 赵书乐, 张伟伟 (西北工业大学)	
10:55-11:10	106-高速同步辐射成像在空化内部流场测量中的应用 胡必成 (江苏大学)	
11:10-11:25	1301-基于神经网络的不规则波中KCS船模运动响应极短期预报 束心怡, 刘天宇, 徐刚 (江苏科技大学)	
11:25-11:40	1365-嵌入状态空间模型的LE-PDE方法研究与浅水波方程验证 梁敦铭, 李瑞鹏, 郑坤, 王战, 范迪夏 (西湖大学)	
11:40-11:55	882-基于物理信息-深度强化学习的钝体主动流动控制 蒋张泽, 邢梦瑶, 胡五龙 (武汉理工大学)	
11:55-12:10	990-基于强化学习的涡激振动主动控制方法研究 赵予嘉, 江昊葵, 曹顺翔 (清华大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, O3 场次, 三楼百合厅

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	1145-几何特征与气动力关联性知识驱动的高效气动外形优化方法 马龙; 邬晓敬 (西北工业大学)	邬晓敬
13:45-14:00	382-基于特征匹配的飞行器气动外形特征提取方法 唐磊 (西南科技大学)	
14:00-14:15	154-基于神经网络代理模型的翼型优化 陈嘉骅 (中山大学)	
14:15-14:30	基于卷积神经网络的斜爆轰发动机燃烧室温度场重构 杜文强 (北京理工大学)	
14:30-14:45	482-风力机动态失速数据融合建模研究 史子颀, 高传强, 张伟伟 (西北工业大学)	
14:45-15:00	101-基于物理编码神经网络的翼型非定常流场重构算法 李世龙 (哈尔滨工程大学)	
15:00-15:15	817-基于压缩神经网络的流场降阶建模 朱银, 孙强强, 肖旦丹, 姚杰, 毛雪瑞 (北京理工大学)	
15:15-15:30	385-高速复杂流动快速降阶模型研究 黎建辉 (西南科技大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	976-基于深度学习的高超声速进气道性能及边界层特征预测方法研究 杨心源, 邱若凡, 鲍越, 施崇广, 尤延铖 (厦门大学)	邓楠
16:00-16:15	985-基于深度学习的翼型气动性能快速预测和优化研究 石磊, 徐辰, 顾小江, 张勇奇, 毛义军 (华中科技大学)	
16:15-16:30	1009-种兼顾通风和降噪的声学超表面结构优化设计 张天宇 (武汉理工大学)	
16:30-16:45	143-基于条件生成对抗网络的机翼积冰预测研究 马旭东 (西安交通大学)	
16:45-17:00	1229-机器学习方法在双尾鳍船型线型优化方向的应用 魏胜任, 梅荣兵, 何多伦, 林琳 (大连船舶重工集团有限公司)	

17:00-17:15	1299-巡飞弹机翼在线快速气动优化的物理信息神经网络方法 吴明雨, 何贤军, 郑纯, 陈志华 (南京理工大学)	
17:15-17:30	1255-基于多精度神经网络的电动飞机螺旋桨气动优化设计框架 左子俊, 马龙等 (西北工业大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, O4 场次, 三楼迎春厅

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	147-重新思考深度学习编码器的结构: 基于Transformer的编码器用于水翼速度场的稀疏重建 徐雨航 (哈尔滨工业大学)	张鑫磊
13:45-14:00	148-水翼空化条件下的二进制相位信息在水翼压力场重构中的增强应用 沙杨扬 (哈尔滨工业大学)	
14:00-14:15	293-一种基于卷积神经网络的爆震波波面重构方法 关昊东, 杜文强, 毕泽华, 滕宏辉 (北京理工大学)	
14:15-14:30	316-基于深度学习的超燃冲压发动机流场重构研究进展 张亮亮 (国防科技大学)	
14:30-14:45	401-基于算子学习的扩压叶栅极限流线预测 罗易舟 (哈尔滨工业大学)	
14:45-15:00	674-神经网络湍流建模的集合变分方法 罗清勇, 张鑫磊, 何国威 (中国科学院力学研究所)	
15:00-15:15	837-基于数据与物理双驱动Transformer模型的流场研究 胡涵禹, 蒋张泽, 胡五龙 (武汉理工大学)	
15:15-15:30	838-数据驱动的SA模型逆压梯度修正方法 单湘淋, 张伟伟 (西北工业大学)	

15:30-15:45 茶 歇

时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	486-基于数据驱动的极粗网格涡度约束修正方法 涂天虹, 何创新, 刘应征 (上海交通大学)	曹顺翔
16:00-16:15	934-数据驱动模型的PDE方程拟合能力分析 叶宏伟, 周原野 (北京大学)	
16:15-16:30	594-基于有限体积方法的物理信息神经网络对顶盖驱动流问题的求解 韦昌, 樊昱晨, 周永清, 王赫阳 (天津大学)	
16:30-16:45	833-基于PINN的翼型粘性流场重构与大迎角升力计算 刘泠焱, 席梓严, 戴玉婷 (北京航空航天大学)	
16:45-17:00	843-一种基于神经网络和有限差分法的微分方程混合求解范式: 多尺度神经网络计算 索琰, 张伟伟 (西北工业大学)	
17:00-17:15	844-一种基于卷积神经网络的网格离散误差校正模型 郑森炜, 张伟伟 (西北工业大学)	
17:15-17:30	941-高频残差生成学习增强的傅里叶神经算子 王鹏凯, 单思铭, 许超, 蔡声泽 (浙江大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, O5 场次, 三楼百合厅

时 间	报告信息	主持人
-----	------	-----

8:30-8:45	1361-基于智能喷嘴的人工智能射流掺混强化实验 <u>姜竹涛</u> , Guy Y. Cornejo Maceda, Tamir Shaqarin, 高南, Bernd R. Noack (哈尔滨工业大学 (深圳))	何创新
8:45-9:00	1381-基于风扇阵列式风洞模拟城市风环境 <u>刘宇同</u> , Bernd R. Noack, 高南, Franz Raps (哈尔滨工业大学 (深圳))	
9:00-9:15	69-基于扩散模型的生成式流场预测 <u>胡嘉俊</u> , 卢臻, 杨越 (北京大学)	
9:15-9:30	822-基于类激活映射观测点优化布置的数据同化方法 <u>许昭越</u> , 张鑫磊, 王士召 (中国科学院力学研究所)	
9:30-9:45	61-反向ResNet架构下的多参数流场预测 <u>王汉伟</u> , 倪明玖, 张年梅 (中国科学院大学)	
9:45-10:00	270-数据驱动求解流动问题的数值精度评价研究 <u>李明瑞</u> , 王京盈, 杨星链, 孙柯 (山东大学)	
10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:30	1053-基于机器学习识别平板射流中的湍流/非湍流界面 <u>陶善聪</u> , 谢远亮, 时晓天, 周毅 (南京理工大学)	郑钦敏
10:30-10:45	909-基于深度强化学习的尾流干扰下圆柱升力脉动抑制策略研究 <u>赵福旺</u> , 王兆坤, 唐辉 (香港理工大学)	
10:45-11:00	1237-通气空泡回转体水动力预测方法研究 <u>李奕澎</u> , 黄仁芳, 岳杰顺, 王一伟 (中国科学院大学)	
11:00-11:15	274-基于深度学习的二维水翼流场预测研究 <u>张治国</u> 、黄健敏等 (浙江理工大学)	
11:15-11:30	381-基于卷积神经网络和注意力机制的深度算子学习流场预测方法 <u>熊恒立</u> (西南科技大学)	
11:30-11:45	1335-立式U形管自然循环蒸汽发生器内流动传热行为数据机理混合驱动建模研究 <u>杨幸康</u> (哈尔滨工程大学)	

2024 年 8 月 12 号上午, O6 场次, 三楼迎春厅		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:45	1501-物理感知神经网络流固耦合计算加速方法研究 王兆坤, 赵福旺, 唐辉 (香港理工大学)	陈云天
8:45-9:00	1152-物理信息神经网络求解薄层流动问题的变量线性变换原则 吴家豪, 李欣, 吴玉新, 张归华 (清华大学)	
9:00-9:15	1226-基于物理约束自监督神经网络的流场时空超分辨率重构方法 樊昱晨, 周永清, 韦昌, 王赫阳 (天津大学)	
9:15-9:30	1230-融合物理信息神经网络的三维两相流动模拟 丘润荻 (中国科学院力学研究所)	
9:30-9:45	1292-基于遗传编程算法的气液两相流动摩擦压降模型构建 何发龙, 杜王芳, 张红星, 刘思学, 刘畅, 苗建印, 赵建福 (天津城建大学)	
9:45-10:00	755-基于深度强化学习的射流诱导斜爆震的射流策略研究 鲍越, 邱若凡, 尤延铖 (厦门大学)	

10:00-10:15 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:15-10:30	1402-基于物理信息异构神经网络对圆柱绕流问题的求解 周永清, 韦昌, 樊昱晨, 王赫阳 (天津大学)	周原野
10:30-10:45	1410-在天文学中基于机器学习的流体力学问题加速求解 毛顺元, 董若冰, 王炜琦, Kwang Moo Yi, 陆路, 王思凡, Paris Perdikaris (维多利亚大学 (加拿大))	
10:45-11:00	127-基于深度学习的大视场高空间分辨率流场重构 周旭曦, 金晓威, 赖马树金, 李惠 (哈尔滨工业大学)	
11:00-11:15	1209-融合跨声速流动多保真数据的深度算子网络研究 黄蕴哲, 吴诗豪, 季廷炜, 谢芳芳 (浙江大学)	
11:15-11:30	1268-基于LSTM的可压缩压力梯度流动摩阻预测模型 周文圭, 唐明智, 胡延超, 杨彦广 (飞行器流体物理国家重点实验室)	
11:30-11:45	386-基于Koopman降阶模型的流固耦合主动控制研究 江昊葵, 黄政宇, 曹顺翔 (清华大学)	

2024 年 8 月 12号下午，O7 场次，三楼百合厅		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	1382-Propeller aerodynamic modeling based on high fidelity CFD 刘艳婷, Guy Y. Cornejo Maceda, 杨延年, 熊昊, Bernd R. Noack (哈尔滨工业大学 (深圳))	李孝检
13:45-14:00	291-一种基于图神经网络的高超声速非等温壁热流预测方法 肖迪 (北京航空航天大学)	
14:00-14:15	887-基于深度强化学习的鱼类间歇游动研究 银波, 黄顺, 曹麒元, 郭迪龙, 杨国伟 (中国科学院力学研究所)	
14:15-14:30	294-基于深度学习的月球着陆过程真空羽流场实时重构 周子恒 (北京航空航天大学)	
14:30-14:45	481-QLingNet: 一种高效灵活的用于宽速域流场的快速仿真方法 左奎军, 叶正寅, 袁先旭, 张伟伟 (西北工业大学)	
14:45-15:00	93-基于集成强化学习的飞机大迎角控制策略研究 蔡微 (南京航空航天大学)	
15:00-15:15	142-基于网格坐标变换的并行物理信息神经网络快速翼型绕流预测 孙路程, 袁泽龙, 李世龙, 金磊, 蔡琳, 孙伊杰, 时光宇, 郭春雨 (哈尔滨工程大学)	
15:15-15:30	233-基于深度学习的颅内动脉瘤虚拟支架中血流动力学模拟 马子健, 庄依杰, 余应新 (广东工业大学)	
15:30-15:45 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:45-16:00	684-跨音速轴流压气机转子绕流的神经网络湍流建模及其可解释性分析 吴楚旼, 王士召, 张鑫磊, 何国威 (中国科学院力学研究所)	赵文文
16:00-16:15	70-应变率张量特征框架下的神经网络亚格子模型在可压缩槽道大涡模拟中的应用 任行斯 (北京大学)	

16:15-16:30	1371-基于持续性数据拓扑的流动数据智能优化分析 <u>王天宇</u> , Guy Y. Cornejo Maceda, 李逸清, 姜竹涛, 杜辉, 魏昊昱, 周磊, 杨延年, Angelo Iollo, Bernd R. Noack_(哈尔滨工业大学(深圳))	
16:30-16:45	1231-基于数据-机理混合驱动的后台阶流动中RANS湍流模型误差修正 <u>张晨</u> , 韦宏洋, 田瑞峰, 谭思超(哈尔滨工程大学)	
16:45-17:00	1253-基于深度强化学习的高雷诺数翼型射流控制研究 <u>何贤军</u> , 吴明雨, 郑纯, 陈志华(南京理工大学)	
17:00-17:15	62-基于傅里叶神经算子的槽道湍流机器学习快速预测方法 <u>王云朋</u> , 李志杰, 袁泽龙, 彭文辉, 刘天源, 王建春(南方科技大学)	
17:15-17:30	1337-基于改进高斯过程回归算法的三维高超声速飞行器流场快速预测 <u>杨雨欣</u> , 薛有涛, 赵文文, 尧少波, 李城锐, 吴昌聚(浙江大学)	

2024 年 8 月 12号下午, O8 场次, 三楼迎春厅		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:45	162-基于耦合知识发现与嵌入的进化神经网络从含噪数据中识别偏微分方程 <u>周函玉</u> , 李昊辰, 赵耀民(北京大学)	肖天白
13:45-14:00	380-基于深度学习重构高阶本构方程 <u>涂亦钊</u> (江苏科技大学)	
14:00-14:15	383-基于数据驱动的深度泛参深度神经算子网络 <u>王晶</u> (西南科技大学)	
14:15-14:30	378-多源数据特征融合网络 <u>唐发智</u> (西南科技大学)	寇家庆
14:30-14:45	379-适用于流场复杂多源数据融合的方法研究 <u>孙亚辉</u> (西南科技大学)	
14:45-15:00	683-基于深度学习的结冰翼型水滴撞击特性预测 <u>徐兆可</u> , 杨建忠, 张海军, 杨士斌(中国民航大学)	
15:15-15:30	465-基于自适应采样的非平稳流动模态分解方法 <u>雷国强</u> , 毛雪瑞, 姚杰, 肖旦丹, 任杰(北京理工大学)	

P.地球流体力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午, P1 场次, 地点: 415 会议室

2024 年 8 月 11 号上午，P1 场次，地点：415 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:50	581-潮汐共振对轨道演化的影响 (邀请报告) 魏星 (北京师范大学)	夏克青
8:50-9:05	颗粒材料水下滑坡过程及激发海啸波特征的实验研究 路天庆 (上海交通大学)	
9:05-9:20	926-大气边界层位温相关三阶结构函数分析 王俊宁, 谢金翰, 郑晓静 (北京大学)	
9:20-9:35	607-多孔介质内浮力驱动对流湍流的孔隙尺度数值模拟研究 李俊毅, 杨延涛, 孙超 (清华大学)	
9:35-9:50	1065-地震面波的极高压气体断裂带高速挤胀流动的成因机制探讨 岳中琦 (香港大学)	
9:50-10:05 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:05-10:25	642-大型海洋物理模拟器--旋转水池的建设和应用 (邀请报告) 董昌明, 陆晓婕 (南京信息工程大学)	陈旭
10:25-10:40	970-旋转球壳内双扩散对流发电机的数值模拟 范围, 林玉峰 (南方科技大学)	
10:40-10:55	573-河口羽流中不稳定结构的地球流体力学实验研究 袁野平 (浙江大学)	
10:55-11:10	1111-表面半地转湍流中能量串级的空间不对称性 张洋 宁浩 (广东海洋大学)	
11:10-11:25	376-有限深度表面近地转湍流中的能量跨尺度传输 张益通, 谢金翰 (北京大学)	
11:25-11:40	743-旋转约束边界下的对流模式 吴文韬, 孙钰, 钟锦强 (同济大学)	
11:40-11:55	973-高模态内孤立波的生成实验研究 何嘯, 郭钰林, 孟静, 陈旭, 曹勇 (中国海洋大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, P2 场次, 415 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:50	665-海洋底边界层对流不稳定性研究 (邀请报告) 周生启, 屈玲, 郭双喜, 朱明权, 岑显荣, 鲁远征, 黄鹏起 (中国科学院南海海洋研究所)	钟锦强
13:50-14:05	640-理想风浪边界层小尺度湍流输运规律的数值研究 张恩伟, 王展, 刘青泉 (中国科学院力学研究所)	
14:05-14:20	931-南海西沙群岛海底温度边界层对数分布研究 陈家静, 郭双喜, 岑显荣, 朱明权, 黄鹏起, 鲁远征, 屈玲, 周生启 (中国科学院南海海洋研究所)	
14:20-14:35	572-南海北部陆架区近底层湍流混合观测研究 郭双喜, 黄鹏起, 屈玲, 岑显荣, 鲁远征, 朱明权, 周生启 (中国科	

	学院南海海洋研究所)	
14:35-14:50	275-基于结构函数理论的大西洋东北区域能量跨尺度传输分析 后雨阳, 谢金翰, 于小龙 (北京大学)	
14:50-15:05	赤道浅水波的非线性动力学 王辰, 王展 (北京师范大学)	
15:05-15:15	696-溢流卷挟过程的实验室模拟研究 周星君, 胡琦悦, 俞嘉慧, 曹勇, 陈旭, 孟静, 彭建豪 (中国海洋大学)	
15:15-15:30 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:30-15:45	638-小尺度地形影响的纬向急流特性的实验研究 (邀请报告) 朱航宇, 裴添翼, 谢金翰, 夏克青 (华中科技大学)	王展
15:45-16:00	498-地形作用下的非线性正压—斜压耦合结构动力学 王浩, 张瑞岗, 杨联贵 (内蒙古大学)	
16:00-16:15	756-南海北部中尺度涡旋对底层海洋影响的研究 翁泽耀, 黄玲, 黄鹏起, 郭双喜, 朱明权, 林夏艳, 鲁远征, 周生启 (中国科学院南海海洋研究所)	
16:15-16:30	1325-颗粒重力流中界面不稳定性发展机制的数值模拟研究 谢佳烽, 潘定一 (浙江大学)	
16:30-16:45	766-基于界面混淆修正的内孤立波破碎混合实验研究 王天宜, 何啸, 覃惠靖, 孟静, 陈旭, 曹勇 (中国海洋大学)	
16:45-17:00	207-基于相场法的冰面波纹形成机理研究 王治华 (诺丁汉大学)	
17:00-17:15	455-温盐双扩散湍流影响下的冰层基底融化模拟研究 郭容夫, 杨延涛 (北京大学)	

Q.流固耦合力学分会场

2024 年 8 月 11 号上午，Q1 场次，413 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:55	1046-压电俘能器的流-固-电耦合模拟与动力学分析 (邀请报告) 毕晓波，唐辉 (香港理工大学)	杨国伟
8:55-9:07	39-常用隐式流固耦合算法的数值性能对比研究 陈杰 (哈尔滨工程大学)	
9:07-9:19	319-大气密度对柔性降落伞开伞过程影响研究 邹天琪，贾贺，荣伟，王奇，蒋伟，徐欣，薛晓鹏 (中南大学)	
9:19-9:31	480-翼型跨声速大攻角颤抖振分析 张思佳，高传强，张伟伟 (西北工业大学)	
9:31-9:43	506-盐穴压缩空气储能动态注采热力耦合研究 黄俊，葛鑫博，马洪岭 (山东科技大学)	
9:43-9:55	900-非光滑凸包表面减阻研究 李阳、陈淑玲 (江苏科技大学)	
9:55-10:10 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:10-10:35	536-高雷诺数浸没边界法及流固耦合应用 (邀请报告) 蔡尚灵 (中国科学院力学研究所)	高安康
10:35-10:47	528-流动控制下扑翼能量收集性能的研究 李伟忠 (昆明理工大学)	
10:47-10:59	549-Data-driven identification of variational equations for vortex-induced vibration systems 鲁康，曾政，胡荣春，邓子辰 (西北工业大学)	
10:59-11:11	550-基于SPH方法的仿生牛鼻鲢推进机理数值模拟研究 高天宇，黄晓婷，钟诗蕴，孙鹏楠 (中山大学)	
11:11-11:23	566-基于内罚间断有限元方法的高精度流固耦合研究 肖加兵，赵明，丁秋实，程成，刘伟，李孝检，刘正先 (天津大学)	
11:23-11:35	906-主动式振荡翼的水动力特性研究 卓悦悦、陈淑玲 (江苏科技大学)	

2024 年 8 月 11 号下午, Q2 场次, 413 会议室		
时 间	报告信息	主持人
13:30-13:55	910-壁面柔性片对近壁拍动板自主推进影响的数值研究 (邀请报告) 高安康, 罗贤广 (中国科学技术大学)	蔡尚灵
13:55-14:20	681-面向破坏网格流固耦合计算的光滑有限元缩减积分技术 (邀请报告) 何涛 (上海师范大学)	
14:20-14:32	818-横置管线周围的三维绕流和冲刷模拟 马骏, 史舒婧, 胡昊, 梁东方 (国家能源集团技术经济研究院)	
14:32-14:44	600-航空发动机液压管路湿模态及其影响参数灵敏度分析 董伟杰, 范立云, 李屿明, 王广泽 (哈尔滨工程大学)	
14:44-14:56	958-内孤立波作用下竖向圆柱构件动力响应数值模拟研究 张硕, 林红, 魏龙成, 范淇, 杨蕾 (中国石油大学 (华东))	

14:56-15:08	644-根部固支弹性机翼颤振仿真研究 余秋阳, 徐胜金, 左玲 (清华大学)	
15:08-15:20	655-柔性薄膜翼动态失速绕流特性的实验研究 阿渤荣, 寇少博, 冯立好 (北京航空航天大学)	
15:20-15:35 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:35-16:00	459-执行非对称拍动的串列自主推进翼的流体相互作用机制 (邀请报告) 王泽荣, 王毅, 王逗 (中南大学)	唐辉
16:00-16:12	736-刚性浮体涡致运动与细长柔性系统涡振的耦合振动数值模拟研究 郑瀚旭 (上海交通大学)	
16:12-16:24	834-一种新型的分段式船模及波激振动试验 司海龙 (中国船舶科学研究中心)	
16:24-16:36	845-轴向湍流中双弹性圆柱的流固耦合及相互作用 曹钰、郑占赢 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
16:36-16:48	855-柔性丝线对振荡边界层影响的数值研究 熊宇航, 高安康, 陈少华 (北京理工大学)	
16:48-17:00	基于双向流固耦合方法的船舶砰击上浪问题数值模拟研究 肖家伟 (上海交通大学)	
17:00-17:12	871-考虑弹性舱壁的液舱晃荡数值模拟研究 贾广言 (华南理工大学)	
17:12-17:24	687-基于流固耦合的柔性翼型流动控制降噪研究 孟祺 (华中科技大学)	

2024 年 8 月 12 号上午，Q3 场次，413 会议室		
时 间	报告信息	主持人
8:30-8:55	914-流固耦合研究进展及其在水力机械领域的应用挑战（邀请报告） 王文全，李伟忠（四川大学）	王双强
8:55-9:07	1330-纵缝式开孔平板水动力噪声特性研究 邹通达，李广，谷瑞钊（中国船舶科学研究中心）	
9:07-9:19	894-长椭球体俯仰运动下的尾迹对称性 林健峰，王士召（中国科学院力学研究所）	
9:19-9:31	853-含水合物分解的海洋天然气水合物沉积层力学特性研究 何业隆（北方工业大学）	
9:31-9:43	580-带分流板圆柱的沉降动力学 孙月昊，陈臻（上海交通大学）	
9:43-9:55	946-基于计算机视觉辨识技术的航行体非对称附着空泡水动力特性研究 李文杰，陈佳慧，凌畅，何振民，吴文婷（中国船舶科学研究中心）	
9:55-10:10 茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
10:10-10:35	仿蝠鲼潜水器入水砰击载荷预报研究（邀请报告） 王双强（西北工业大学）	王文全
10:35-10:47	1028-燃氢燃气轮机透平冷却传热影响研究 廖贇，付经伦，潘洋洋，杨宏旻（南京师范大学）	

10:47-10:59	971-基于模型试验的系泊系统涡激运动特性研究 李鹏飞, 蔡子超, 邹燕琳, 汪训铭, 冯大奎 (华中科技大学)	
10:59-11:11	983-初始条件对非定常涡流中的自推进游动行为影响研究 韩鹏, 张钧铎, 张栋, 黄伟希 (清华大学)	
11:11-11:23	991-基于snap-through柔性板能量收集的研究 曾令伟, 王兆坤, 唐辉 (香港理工大学)	
11:23-11:35	1007-基于降阶模型的热气动弹性分析方法 赵乾, 屈峰, 白俊强, 刘江 (西北工业大学)	

2024 年 8 月 12号下午, Q4 场次, 413 会议室

时 间	报告信息	主持人
13:30-13:55	1283-基于近场动力学方法的海冰多相流模型研究 (邀请报告) 宋莹 (上海海事大学)	杨文超
13:55-14:07	1056-减阻杆的流固耦合研究 黄程德, 郑冠男, 杨国伟 (中国科学院力学研究所)	
14:07-14:19	1080-由电火花气泡溃灭射流导致弹性膜变形诱导的二次空化 钟玉雪, 王静竹, 黄剑霖, 王一伟 (中国科学院力学研究所)	
14:19-14:31	1096-大展弦比柔性机翼的阵风响应及被动控制技术研究 熊晶鸿, 沈路 (哈尔滨工业大学 (深圳))	
14:31-14:43	1108-石墨材料高超声速气动烧蚀数值模拟研究 杜春晖, 高振勋 (北京航空航天大学)	
14:43-14:55	1119-微型旋翼流固耦合特性数值模拟研究 李全鑫 (北华航天工业学院)	
14:55-15:07	1120-力驱动自主推进柔性扑翼集群运动研究 邓放, 唐辉, 王成磊 (香港理工大学)	
15:07-15:19	1127-片状颗粒两相流的流体动力学建模与数值模拟 张文辉 (西北工业大学)	
15:19-15:34茶 歇		
时 间	报告信息	主持人
15:34-15:59	663-高雷诺数串行圆柱尾迹相互作用及能量收集 (邀请报告) 杨文超, 谌俊丞, 温治剑, 刘洋, 李朗, 张陈安 (中国科学院力学研究所)	熊聘望
15:59-16:11	1291-层燃反应性多孔介质中流动的全局稳定性分析 王兴益, 郭风锐, 孟晓晓, 孙广睿 (哈尔滨工业大学)	
16:11-16:23	1134-流体中超疏水表面气层稳定性及其减阻特性 杨邦正, 徐学锋 (北京林业大学)	
16:23-16:35	电场对平板表面气泡铺展行为影响规律研究 王慧玲 (北京林业大学)	
16:35-16:47	1203-基于单自由度振动的合成双射流双向流固耦合数值模拟研究 刘源园, 罗振兵, 彭文强, 赵志杰, 龚建宇 (国防科技大学)	
16:47-16:59	1240-基于仿生纤毛的飞行器智能流动感知 温治剑, 刘洋, 陶冉, 杨文超, 张陈安, 宁文强, 满建东, 陈嘉民 (中国科学院力学研究所)	

16:59-17:11	1284-斜截头弹体高速垂直入水流固耦合特性研究 范旭东 (南京理工大学)	
-------------	--	--

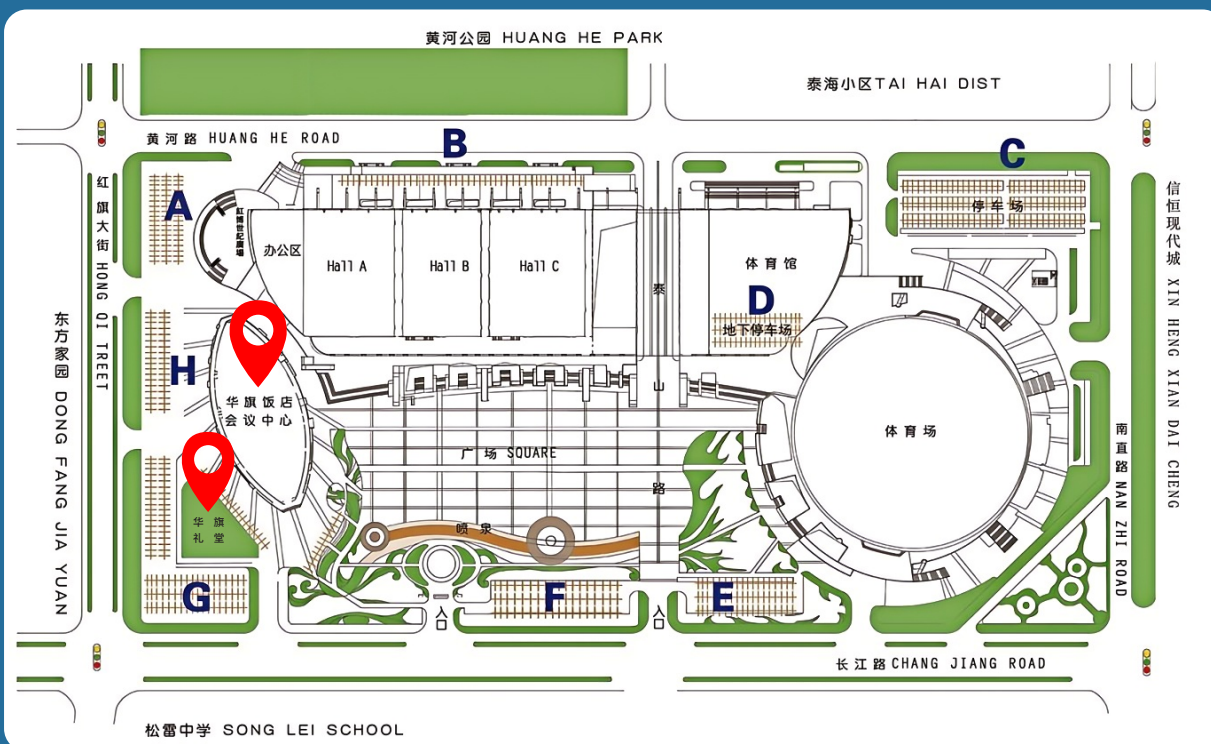
R. 散热流体机械分会场

2024 年 8 月 15 日，广东东莞华为欧洲小镇 L5-1-A03R

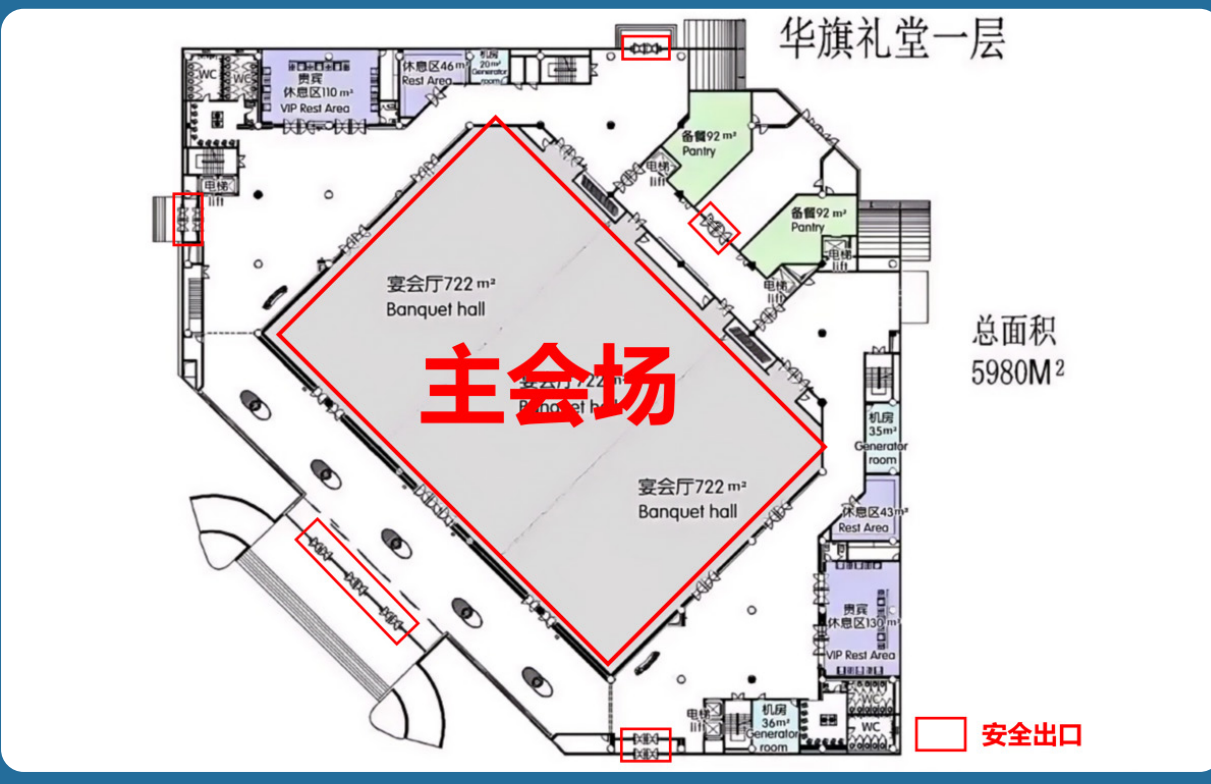
2024 年 8 月 15 日，广东东莞华为欧洲小镇 L5-1-A03R		
时 间	报告信息	主持人
9:40-10:20	人工智能在流体机械气动设计中的应用探讨 王宝潼 (清华大学)	曾翰轩
10:20-11:00	燃气轮机涡轮若干气动问题和损失机理的研究进展 周超 (北京大学)	
11:00-11:20 茶歇		
11:20-11:40	华为散热流体机械的研究方向及挑战 孙宇 (华为)	曾翰轩
11:40-12:20	水力旋转机械空化湍流的精细化模拟与分析 罗先武 (清华大学)	
12:20-14:20 午 歇		
14:20-15:00	流体膜滑动轴承设计技术与仿真软件 裴世源 (西安交通大学)	曾翰轩
15:00-15:40	面向极短涵道风扇噪声控制的叶顶声衬研究进展 杨程 (上海交通大学)	
15:40-16:00	超薄离心风扇叶智能优化 郭金淼 (华为)	
16:00-16:20 茶歇		
16:20-17:00	基于流场信息提取的完全自由曲面离心叶轮全工况智能优化设计 王志恒 (西安交通大学)	曾翰轩
17:00-17:40	面向分离流动的多数据融合智能湍流模型 王岩 (南京航空航天大学)	
17:40-18:20	水力转轮多参数多目标多工况水力设计及优化方法 谭磊 (清华大学)	

会场平面图

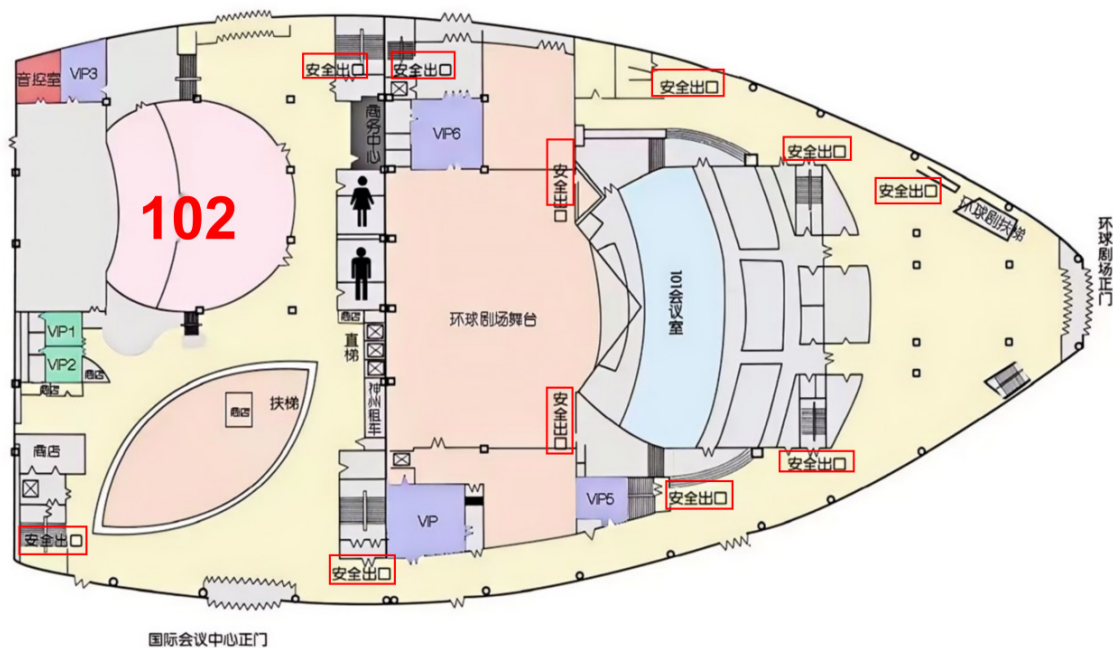
主会场（华旗礼堂）及分会场（国际会议中心）位置示意图



开幕式主会场示意图



国际会议中心一层分会场示意图

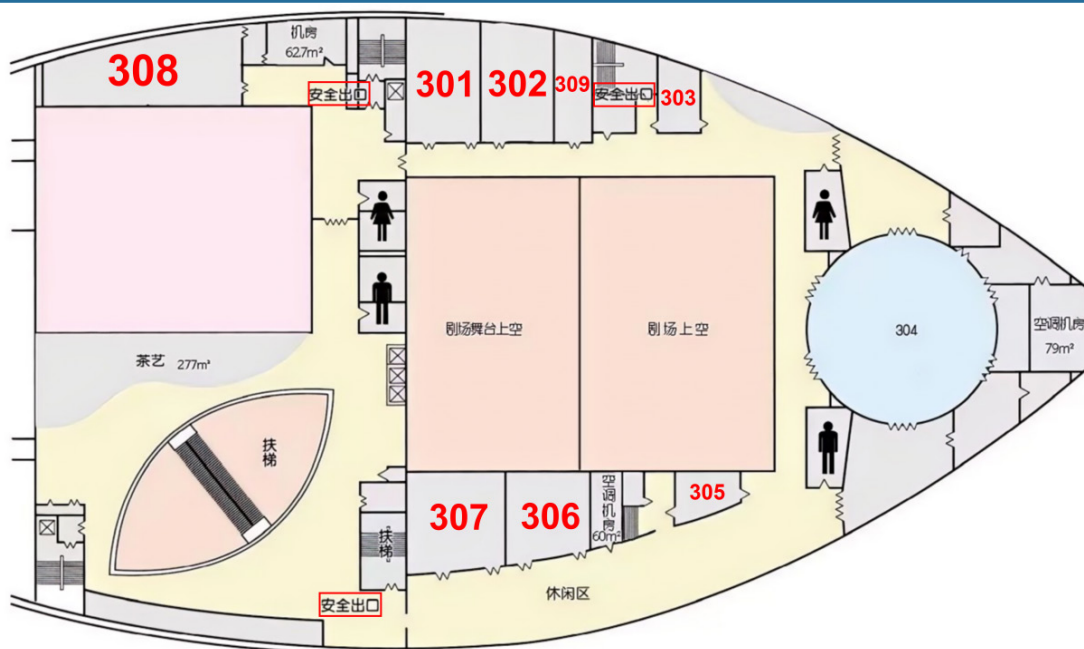


计算流体力学-102

实验流体力学-102

湍流与稳定性-102

国际会议中心三层分会场示意图



计算流体力学-301,302,303

工业流体力学-303

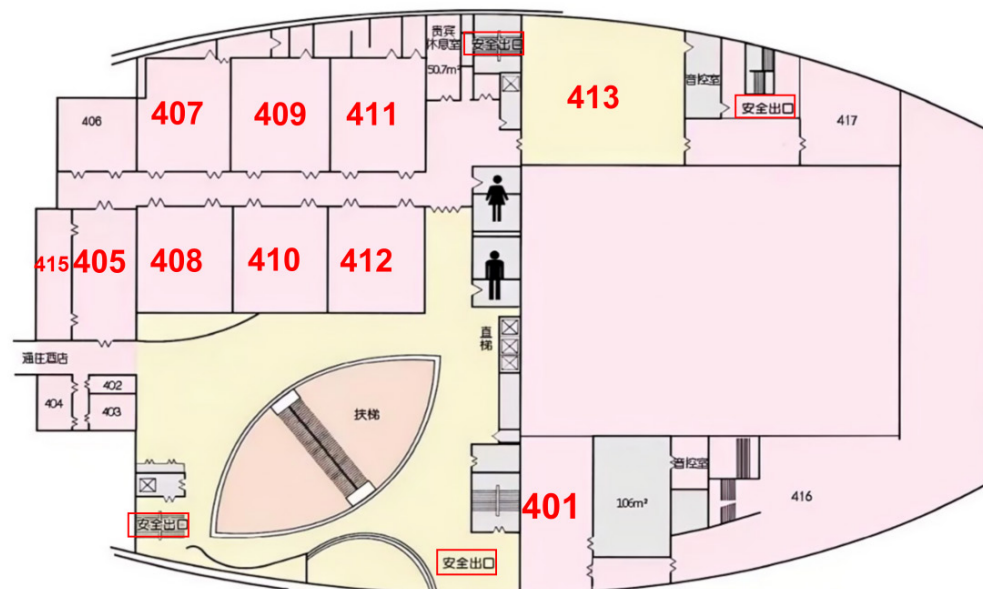
水下爆炸力学-305

多相流与非牛顿流体力学-306,308

渗流力学-307

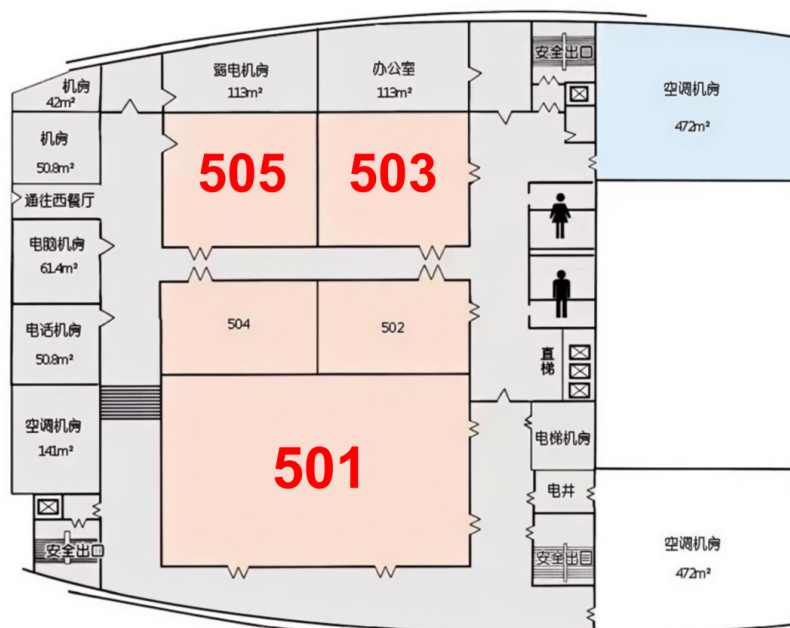
跨水空界面流体力学-305

国际会议中心四层分会场景示意图



微纳尺度流动-401 水动力学-405 实验流体力学-407,409,411,412 湍流与稳定性-408,410,412 渗流力学-409,410
流固耦合力学-413 地球流体力学-415 电磁流体力学-415

国际会议中心五层分会场景示意图



国际分会场-501 高温气体动力学-503 风工程与空气动力学-505

会议赞助单位

OPLAN
欧兰科技

Baidu 百度

NNW 国家数值风洞
NATIONAL NUMERICAL WIND TUNNEL

北廷测量

DANTEC
DYNAMICS

计算服务 | **Sugon** 曙光智算

Smart Inside
慧中科技

北京中科思远光电科技有限公司
BEIJING ZK LASER CO.,LTD.

HangHua 航华科技
国产湍流科研仪器路 Made in China

卓镭激光
GRACE LASER

MicroVec
北京立方天地科技

中湍智空

ROMTEK
荣泰创想

双桥传感器

东方超算云
CHINA HPC

SSZN
深视智能

易度智能
YIDU INTELLIGENCE

千眼狼

SEN
赛恩诺测控

KISTLER
measure. analyze. innovate.

PARATERA 并行®

SUM 三盟光电
SUM LASER

SIN A 申信达

纹影仪
schlieren system
专业光学实验室解决方案服务商
彩色纹影 | 高速纹影 | 三维纹影 | 便携式纹影仪

UCT 中创联达

东华·测试
DONGHUA

NS 天沐传感器



第十三届全国流体力学学术会议

2024年8月9日-13日

中国·哈尔滨