



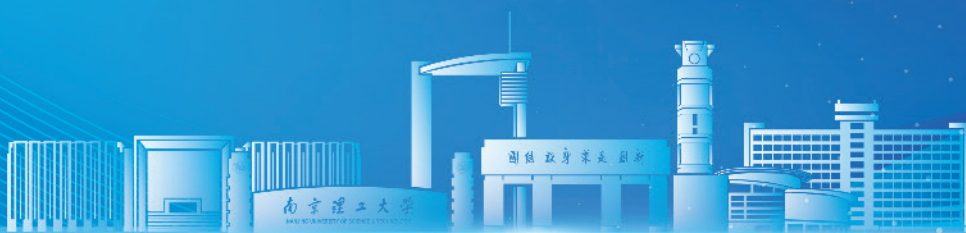
第22届

全国激波与激波管
学术会议

会议手册

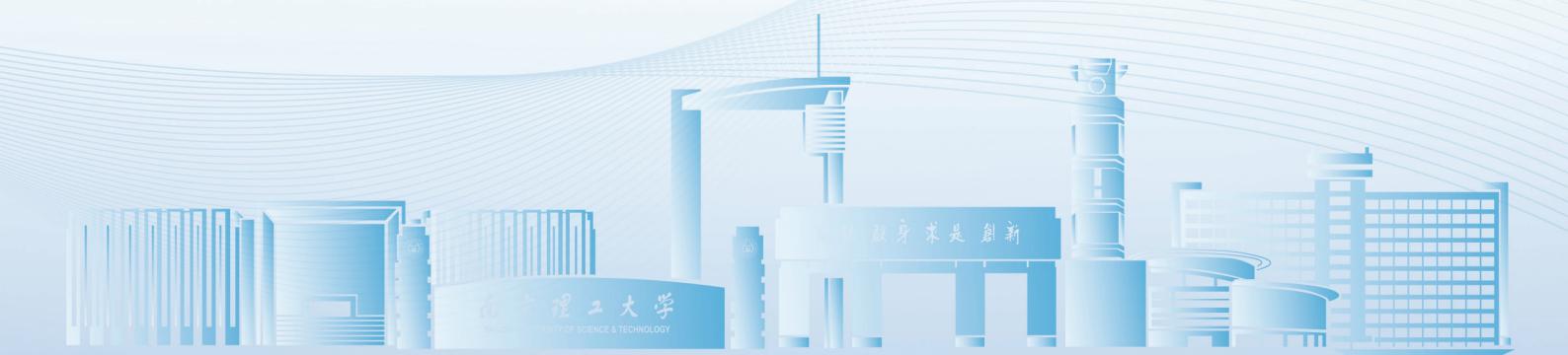
2026年5月15-18日

江苏·南京



目 录 Contents

会议组织机构	01
会议须知	02
食宿交通信息	04
温馨提示	05
大会邀请报告日程	06
分会场报告日程	07
大会邀请报告简介	17
参会代表名录	25
承办单位介绍	36
协办单位介绍	37
赞助单位介绍	38





会议组织机构

01 组织机构

指导单位：中国力学学会

主办单位：中国力学学会激波与激波管专业委员会
中国兵工学会弹道专业委员会

承办单位：瞬态物理全国重点实验室（南京理工大学）

协办单位：魁元实验室（南京理工大学）
空天飞行技术全国重点实验室（中国航天科工集团）
江苏省公安厅爆炸物处置与安全防护重点实验室

赞助单位：《气体物理》杂志社
合肥中科君达视界技术股份有限公司
奇石乐精密机械设备（上海）有限公司
山东宗德机电设备有限公司
上海压晶传感技术有限公司
曙光智算信息技术有限公司

02 学术委员会

主任：司廷

副主任：董刚，李飞，钱站森，孙明波，滕宏辉

（按姓氏拼音排序）

秘书长：翟志刚

委员：常军涛，陈曦，陈星，高亮杰，关奔，李建玲，吕思佳，

（按姓氏拼音排序）

苏彩虹，田野，王兵，王圣凯，吴杰，吴宁宁，张斌，
张俊，张伟，张英佳，张悦，朱呈祥，邹立勇

03 组织委员会

主席：董刚

委员：白桥栋，黄孝龙，黄亚坤，康杨，李灿，李宁，马虎，
马梦婷，任旺，索晓峰，王放，武郁文，吴玉欣，续晗，
张焕好，郑权，朱跃进，朱志祥

会议须知

01 报到时间

2026年5月15日 09:00~22:00

02 报到地点

江苏省南京市南京青旅宾馆（南京市秦淮区后标营路101号）

03 会议日程安排

时间	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日
上午	报 到	大会开幕式、大会邀请报告	分会场报告	会议结束
午餐		自助餐（二楼玫瑰厅）		
下午		分会场报告	大会邀请报告、颁奖仪式、闭幕式	
晚餐	二楼玫瑰厅	自助餐（二楼玫瑰厅）		

04 报告安排

1. 口头报告由参会代表自备PPT（按16:9制作），提前拷贝到会场；
2. 大会邀请报告总时长为45分钟；分会场邀请报告总时长为15分钟，分会场报告总时长为10分钟。

05 会议注册和缴费

1. 会议注册费：2200元/人（老师、博后），2000元/人（学生）。
为减少现场排队注册的等候时间，请提前注册并缴费；若缴费后因故无法参会，会务组将统一办理退款。
2. 缴费方式：
 - ① 银行转账，请汇入以下账户，汇款时请注明“单位名称+姓名”，如单笔含多人费用，请备注全部参会人员姓名，并及时联系确认。



单位：苏州蔻享科技服务有限公司

帐号：554739999710

行号：104305045378

开户行：中国银行苏州独墅湖支行

联系电话：李盼，18005575053

② 扫描下方二维码进行缴费，付款时请备注单位和姓名信息。



③ 现场缴费。

3. 开具发票

会议开始后可自行在网站申请，系统将自动开票并发送到参会人员邮箱。

06 会务联系人

赞助参展：索晓峰，18626442080

缴费报到：马梦婷，15357717335

交通食宿：任 旺，13160461779

主会场安排：董 刚，13770779403

分会场安排：朱跃进，18362883083；武郁文，18951699983

食宿交通信息

01 住宿信息

本次会议参会人员住宿由南京青旅宾馆接待。入住酒店请自行结算，会议期间，食宿自理。会议酒店可从会议网站 (<https://conf.koushare.com/conf/shock2026>) 或扫描下方二维码进行预订，享受协议价（大床房 / 双床房，380 元 / 晚，含早）。

宾馆总机：025-69678888。



02 用餐信息

时间	用餐地点	供餐时间
5.15 晚餐	二楼玫瑰厅	17:30~20:00
5.16 午餐	二楼玫瑰厅	11:30~13:30
5.16 晚餐	二楼玫瑰厅	17:30~20:00
5.17 午餐	二楼玫瑰厅	11:30~13:30
5.17 晚餐	二楼玫瑰厅	17:30~20:00

03 交通信息

宾馆地址：南京市秦淮区后标营路 101 号

机场和高铁线路：距禄口机场 42 公里（出租 / 网约车约 50 分钟）；距南京南站（高铁站）12 公里，（出租 / 网约车约 25 分钟）；距南京站 10 公里，（出租 / 网约车约 25 分钟）。

市内地铁线路：坐地铁 3 号线（大行宫站）转地铁 2 号线（下马坊站下），再转 84 路（富丽山庄北门下）到达酒店。



温馨提示

01 保密及安全

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. 为节省准备时间，会议宣讲人请于 15 日晚到会务组将宣讲论文 PPT 拷贝到会务组电脑中；
3. 请各位参会代表遵守会议时间安排，提前 10 分钟，凭报到时领取的代表证，进入会场；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；
4. 为了您的健康，请少饮酒、不酗酒；外出就餐请选择正规餐厅，请勿轻易尝试未食用过的食物类型，注意饮食卫生安全；外出请注意交通安全；
5. 如有特殊情况不能参加集体活动，或遇其他紧急情况时，请及时与会务组联系。

02 天气

会议期间，南京温度预计 19°C ~ 29°C，建议身着夏装；外出注意防雨防晒。

大会邀请报告日程

时间：5月16日上午，地点：中山厅（三楼）

时间	报告人	单位	报告题目	主持人
08:00-08:30			1. 李鸿志院士讲话 2. 陈雄副校长致欢迎辞 3. 司廷主任致辞 4. 合影	黄磊 南京理工大学
08:30-09:15	陈坚强	中国空气动力研究与发展中心	高速三维边界层转换研究：理论、机理及预测	滕宏辉 北京理工大学
09:15-10:00	温志湧	香港理工大学	Recent Progress in Boundary Layer Transition and Transitional Shock Wave/Boundary Layer Interaction	
茶歇				
10:20-11:05	司廷	中国科学技术大学	激波管研制及流体界面不稳定性实验研究	李飞 中国科学院力学研究所
11:05-11:50	陈正	北京大学	反应活性梯度诱导的爆轰起爆机制研究	

时间：5月17日下午，地点：中山厅（三楼）

时间	报告人	单位	报告题目	主持人
14:00-14:45	褚显应	北京空天技术研究所	气动热测量及控制技术研究	钱战森 中国航空研究院
14:45-15:30	汪球	中国科学院力学研究所	超高速气动物理激波管关键技术与进展	
茶歇				
15:50-16:35	刘世杰	国防科技大学	冲压旋转爆震研究进展及思考	翁春生 南京理工大学
16:35-17:20	董刚	南京理工大学	爆轰激波动力学理论在气相爆轰中的应用	
17:20-17:40			1. 《气体物理》期刊介绍 2. 颁奖仪式	董刚 南京理工大学
17:40-17:50			闭幕式	



分会场报告日程

分会场 1 (时间: 5 月 16 日下午, 地点: 第一教室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 田野 (中国空气动力研究与发展中心)				
14:00	李权	管道内气相爆燃转爆轰研究	合肥工业大学	邀请报告
14:15	朱跃进	半受限直通道内爆轰波传播特性及影响因素研究	江苏大学	邀请报告
14:30	梁琛强	部分填充与喷管构型对爆震管能量转换和推进性能的影响	哈尔滨工业大学	口头报告
14:40	任晨阳	边界层作用下热射流诱导超声速燃烧室爆震动态稳定及强化机理	国防科技大学	口头报告
14:50	姚松柏	基于循环一致生成对抗网络的旋转爆轰流场超分辨率重构方法研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	口头报告
15:00	韩信	斜激波与斜爆震波非对称反射中的转变机制研究	厦门大学	口头报告
15:10	周睿	火焰 - 激波耦合特征的爆燃转爆震预测研究	国防科技大学	口头报告
15:20	王梦宣	离散喷注对旋转爆震流动和燃烧特性的影响研究	南京航空航天大学	口头报告
15:30	王凤娟	三维连续弯曲管道中爆轰传播特性的数值研究	香港理工大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 张斌 (上海交通大学)				
16:00	杨颀南	空桶旋转爆震燃烧室中的径向扰动现象	国防科技大学	口头报告
16:10	郭祺	高速非均匀来流下热射流诱导斜爆轰起爆特性研究	北京大学	口头报告
16:20	李昊洋	非均匀层状介质中激波规则反射诱导的爆轰波动力学研究	北京大学	口头报告
16:30	葛善通	基于热化学非平衡的斜爆轰起爆结构研究	北京理工大学	口头报告
16:40	陈宇庭	宽来流速度范围内旋转爆震波的演化机制	国防科技大学	口头报告
16:50	何加辉	强中心爆炸载荷作用下稠密层状铝颗粒分散与燃烧的数值研究	西北工业大学	口头报告
17:00	姚伟伟	外加磁场影响气相爆轰波侧向膨胀行为的数值研究	江苏大学	口头报告
17:10	陈煌威	密闭管道中空气层约束下爆轰传播行为	西北工业大学	口头报告
17:20	温泉	横向非均匀介质中爆震波胞格模态的研究	清华大学	口头报告
17:30	唐康	环形通道旋转爆轰稳态传播机制与横波运动学研究	南京理工大学	口头报告
17:40	吴京润	流动特征驱动的超声速燃烧模态辨识方法	中国空气动力研究与发展中心	口头报告

分会场 1 (时间: 5 月 17 日上午, 地点: 第一教室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 苏彩虹 (天津大学)				
08:05	李灿	基于 PINNs 的爆轰管外流场预测方法研究	南京理工大学	邀请报告
08:20	何翰	一种新型吸气式增压燃烧模式的实验研究	国防科技大学	口头报告
08:30	王煜洋	受限通道内斜激波反射起爆与驻定机制研究	北京大学工学院	口头报告
08:40	陈家文	离散入口旋流喷注作用下旋转爆轰波的传播特性	南京理工大学	口头报告
08:50	杜文强	受限空间内斜爆轰温度场的智能重构	北京理工大学	口头报告
09:00	刘超	燃烧室长度对旋转爆震加力燃烧室流动及燃烧性能影响	南京航空航天大学	口头报告
09:10	张道平	一种判断多维爆轰波结构与稳定性的新参数	武夷学院	口头报告
09:20	程俊	受限缩扩通道内喉部角度调控的燃烧模式双向切换	上海交通大学	口头报告
09:30	师迎晨	旋转爆震燃烧室光学感知: 流场结构解析与释热特性评估	清华大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 朱跃进 (江苏大学)				
10:00	瞿朱毅	基于离散玻尔兹曼方法的二维胞格爆轰热力学非平衡效应研究	北京大学	口头报告
10:10	李杰	桶形旋转爆轰发动机内爆轰波系与拉瓦尔喷管相互作用机理研究	南京理工大学	口头报告
10:20	聂鑫	基于两步反应的气相爆轰波线性稳定性研究	南京理工大学	口头报告
10:30	陈强	激波-柱形火焰相互作用的实验与数值研究	中国科学技术大学	口头报告
10:40	武子超	低压稀薄大气环境中激波诱导氢气自燃特性研究	南京工业大学	口头报告
10:50	韩成	侧向发散条件下的气相爆轰波形态理论预测	南京理工大学	口头报告
11:00	刘绿萍	旋转爆震发动机喷注策略与波系耦合作用研究进展	国防科技大学	口头报告
11:10	林鑫	一种基于物理原理和数据驱动的多维爆轰波系统特性预测方法	上海交通大学	口头报告
11:20	袁相龙	膨胀波影响下斜爆轰波的再稳定机制研究	浙江大学	口头报告
11:30	陆乐	基于基元反应的 $C_2H_2-O_2$ 气相爆轰波一维线性与非线性稳定性分析	南京理工大学	口头报告



分会场 2 (时间: 5 月 16 日下午, 地点: 第二教室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 关奔 (哈尔滨工程大学)				
14:00	金台	反射激波冲击气帘界面 RM 不稳定的数值研究	浙江大学	邀请报告
14:15	王何	RM 不稳定性的机理与调控研究 - 以流动失稳的 Atwood 数依赖性为例	中国科学技术大学	邀请报告
14:30	马伊凡	激波冲击多层流体系统中的界面耦合效应	中国科学技术大学	口头报告
14:40	邓先铖	非对称马赫反射波系诱导界面失稳的数值模拟	中国工程物理研究院 流体物理研究所	口头报告
14:50	宋华振	高焓激波风洞自由流光谱特性实验研究	中国航空空气动力 技术研究院	口头报告
15:00	程林	高超声速气动光学效应激波风洞设计研究	中国航空工业空气 动力研究院	口头报告
15:10	朱龙昌	同向激波冲击可燃气体过程的数值研究	哈尔滨工程大学	口头报告
15:20	蔡炜	强激波诱导准单模界面不稳定性研究	中国科学技术大学	口头报告
15:30	邵志远	旋转驱动的气 - 液界面 Rayleigh-Taylor 不稳定性	中国科学院力学所	口头报告
茶 歇				
主持人: 张恩来 (中国工程物理研究院流体物理研究所)				
16:00	刘昌源	磁流体力学 Richtmyer-Meshkov 不稳定性的数值研究	中国科学技术大学	口头报告
16:10	王思源	SF6 球状气泡界面不稳定性的 MHD 控制	南京理工大学	口头报告
16:20	常光	基于分子示踪测速技术的激波风洞速度测量方法研究	中国航空工业空气 动力研究院	口头报告
16:30	刘朝阳	考虑热化学非平衡效应的激波 / 湍流边界层相互作用大涡模拟研究	国防科技大学	口头报告
16:40	陈农	基于高焓风洞试验研究高温气体效应对激波 / 边界层干扰影响	中国航空空气动力 技术研究院	口头报告
16:50	陈昕卉	球形汇聚激波诱导界面不稳定性的模拟研究	中国科学院力学 研究所	口头报告
17:00	付呈犬	多模 RT 混合流场的超分辨重构	北京应用物理与 计算数学研究所	口头报告
17:10	林琅	高温非平衡效应下对 RM 不稳定性影响研究	中国科学院力学 研究所	口头报告
17:20	余彬	斜激波射流相互作用的激波折射模态分析及射流不稳定性研究	上海交通大学	口头报告
17:30	吕科余	超声速横流作用下椭圆射流主要流场特性研究	南京理工大学	口头报告

分会场 2 (时间: 5 月 17 日上午, 地点: 第二教室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 吕思佳 (北京应用物理与计算数学研究所)				
08:05	何东	高温空气热非平衡特性的实验测量研究及应用	中国科学技术大学	邀请报告
08:20	张扬	柱面汇聚气体激波流场中的微喷颗粒输运演化行为研究	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告
08:35	龚禧	面向高焓非均匀流场的高频吸收光谱解析方法	中国科学院力学研究所	口头报告
08:45	张恩来	复杂波系与多介质流体界面相互作用研究进展	中国工程物理研究院流体物理研究所	口头报告
08:55	陈晓宇	跨声速通量优化的 HLLC 格式: 在全速域模拟中实现准确性和稳健性	南京理工大学	口头报告
09:05	刘宁博	激光吸收光谱在大尺度斜爆轰发动机实验中的应用	中国科学院力学研究所	口头报告
09:15	孔小平	氢气驱动空气激波风洞流场总温评估方法	飞行器流体物理重点实验室	口头报告
09:25	杨悦	基于经验约束半监督学习在热解气体引射效应下气动热预测方法研究	北京理工大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 黄亚坤 (南京理工大学)				
10:00	陈禹帆	激波后高温 CO ₂ 热化学非平衡效应的实验研究	香港理工大学	口头报告
10:10	王文韬	爆轰驱动激波管中超高速正激波电离结构实验研究	中国科学院力学研究所	口头报告
10:20	汤祎麒	宽速域变形乘波体的风洞试验研究	厦门大学	口头报告
10:30	李豪杰	基于轮廓特征匹配的激波风洞多体动态分离姿态辨识方法	中国科学院力学研究所	口头报告
10:40	张彭豪	一体式脉冲摩阻天平研制及其在超声速燃烧中的测量应用	中国科学院力学研究所	口头报告
10:50	邓志伟	激波作用下扰动气柱界面演化的实验及数值研究	中国科学技术大学	口头报告
11:00	李彦洋	面向高焓激波管流场诊断的 TDLAS 光纤耦合技术与典型组分测量	中国科学院力学研究所	口头报告
11:10	刘铁楼	NO-TDLAS 振转测温系统研发与热非平衡行为研究	中国科学技术大学	口头报告
11:20	王嘉莹	中等高超声速下钝头模型驻点线空气辐射测量	中国科学院力学研究所	口头报告
11:30	缪蒂	含能结构材料释能特性及药壳比匹配规律研究	南京理工大学	口头报告



分会场3 (时间: 5月16日下午, 地点: 第三教室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 张英佳 (西安交通大学)				
14:00	彭皓阳	非圆 / 圆环截面燃烧室旋转爆震	国防科技大学	邀请报告
14:15	武郁文	低温液氧 / 甲烷旋转爆轰点火起爆及模态演化试验研究	南京理工大学	邀请报告
14:30	晏成龙	煤油临界粒径分布下的冲压旋转爆震特征	国防科技大学	口头报告
14:40	胡章奎	当量比对煤油 / 空气旋转爆震影响的数值研究	浙江科技大学	口头报告
14:50	王超	环形燃烧室富氧空气 / 常温煤油燃烧模态试验研究	中国空气动力研究与发展中心	口头报告
15:00	朱鸿蒙	火箭式旋转爆震喷注掺混与压力扰动数值模拟	北京理工大学	口头报告
15:10	卢洪波	内喷注斜爆震发动机一体化设计与分析	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
15:20	赵博逸	来流总温对硼粉超燃冲压发动机模态的影响	西北工业大学	口头报告
15:30	刘诚显	三维 S 形弯曲隔离段流动特性研究	合肥工业大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 邱华 (西北工业大学)				
16:00	金鑫	点面结合的气动热环境快速测量方法	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
16:10	胡振宇	超燃冲压发动机燃烧室热 - 力耦合效应研究	国防科技大学	口头报告
16:20	田诚	部分预蒸发液态燃料多相斜爆轰波的传播特性	清华大学	口头报告
16:30	张子君	基于欧拉 - 拉格朗日框架下的气液两相旋转爆轰数值模拟研究	北京航空航天大学	口头报告
16:40	王子傲	旋转反压作用下轴对称超声速进气道 - 隔离段不起动数值研究	哈尔滨工业大学	口头报告
16:50	谭宏伟	壁面边界扰动对半受限通道内爆轰波传播特性的影响	江苏大学	口头报告
17:00	冯海	热非平衡条件下高马赫数超燃冲压发动机补氧燃烧强化研究	浙江大学	口头报告
17:10	辛嘉豪	喷气燃料点火延迟时间标准化测试方法研究	西安交通大学	口头报告
17:20	琚挺	进口总压空间扰动下旋转爆轰涡轮发动机特性的数值研究	江苏大学	口头报告
17:30	慎志豪	CO ₂ 污染物分对激波加热超声速燃烧室直连式试验台流场参数的影响研究	飞行器流体物理重点实验室	口头报告
17:40	林锐	对称与非对称抽吸下扩张隔离段激波串特性研究	中国空气动力研究与发展中心	口头报告

分会场3（时间：5月17日上午，地点：第三教室，三楼）

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人：王圣凯（北京大学）				
08:05	康杨	近自由液面水平爆轰管水下爆轰燃气泡演化与动力学特性研究	南京理工大学	邀请报告
08:20	姚克鹏	Ma10 航空煤油斜爆轰发动机风洞实验研究	中国科学院力学研究所	口头报告
08:30	晏明	引-射气流组合自循环技术对超声速燃烧流场的影响研究	西北工业大学	口头报告
08:40	廖文彬	斜爆轰波与带拐角壁面相互作用的数值模拟研究	中国科学院力学研究所	口头报告
08:50	蔡泽君	基于机器学习的内收缩进气道宽域自启动能力和压缩能力优化	厦门大学	口头报告
09:00	方超	马赫数与压比对马赫盘结构特征的影响	中国科学院力学研究所	口头报告
09:10	魏维	超声速 S 型弯曲圆管中曲率诱导激波与分离特性研究	国防科技大学	口头报告
09:20	刘婧	斜爆轰发动机中喷注器构型对空气-燃料掺混的影响规律研究	北京理工大学	口头报告
09:30	梁爽	面向控制的超燃冲压发动机流场智能感知研究	西北工业大学	口头报告
茶 歇				
主持人：武郁文（南京理工大学）				
10:00	张涵	氨 / 氢非均匀混合来流下诱导斜爆轰起爆特性研究	北京大学	口头报告
10:10	程李东	宽工况条件下多支板超声速燃烧室的燃烧模式分析	上海交通大学	口头报告
10:20	张顺利	轴向双射流火焰起爆过程中当量比影响的数值研究	江苏大学	口头报告
10:30	张益晨	非理想条件下斜爆轰波起爆特性研究	西北工业大学	口头报告
10:40	郑晓刚	基于三维弯曲激波的乘波前体 / 进气道一体化设计方法	厦门大学	口头报告
10:50	彭辉	超声速进气道弱不稳定平衡区的识别、脆弱性表征与快速判别	厦门大学	口头报告
11:00	柴宇澳	进气压力强制扰动下旋转爆震燃烧室的模态锁定研究	北京大学	口头报告
11:10	赵秀和	反射激波风洞管内流动对膜片的作用特性研究	中国空气动力研究与发展中心	口头报告
11:20	张泽林	前体激波诱导入口压缩效应对发动机下游流动燃烧特性影响研究	厦门大学	口头报告
11:30	周燕梅	畸变来流下超燃冲压发动机燃烧特性研究	中国空气动力研究与发展中心	口头报告



分会场 4 (时间: 5 月 16 日下午, 地点: 第三会议室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 张悦 (南京航空航天大学)				
14:00	陈曦	流向涡转捩研究进展	空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室	邀请报告
14:15	白晨媛	经典六类激波干扰间的新子类及演化特性研究	北京航空航天大学	邀请报告
14:30	赵书辉	低落压比超音速分离线喷管激波相互作用数值研究	哈尔滨工程大学	口头报告
14:40	赵绍银	伞衣幅数对收口超声速降落伞气动性能的影响	中南大学	口头报告
14:50	胡延超	激波诱导大分离流动对扰动的记忆	中国空气动力研究与发展中心	口头报告
15:00	严天健	不同破膜压力下氢气 / 空气燃烧驱动激波管的驱动性能的研究	南京理工大学	口头报告
15:10	王偲琛	基于降阶模型的大动压极端环境下面板颤振失稳预示研究	航空工业空气动力研究院	口头报告
15:20	杨宇熙	锥形激波与流向涡相互作用数值研究	航天工程大学	口头报告
15:30	马张煜	基于激波诱导器的激波串被动控制方法研究	南京航空航天大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 陈曦 (中国空气动力研究与发展中心)				
16:00	饶洛瑜	V 型钝化前缘非对称二次激波干扰类型预测及热流智能预测方法	厦门大学	口头报告
16:10	胡玉帆	激波风洞金属隔离膜片破裂展开规律研究	中国空气动力研究与发展中心	口头报告
16:20	李佳轩	含初始压力扰动的正弦激波演化解析理论	中国科学技术大学	口头报告
16:30	孟立伟	受限通道内双弹前激波的形成及演变规律研究	中国科学院力学研究所	口头报告
16:40	熊杭凡	调制水锤激波诱导气泡非对称溃灭机制及微射流特征研究	北京理工大学	口头报告
16:50	郑欣宇	基于重叠网格技术的激波与运动单颗粒相互作用数值研究	国防科技大学	口头报告
17:00	王明磊	氨燃料掺混正庚烷汇聚激波管高压着火延迟时间测量实验与动力学建模	天津大学	口头报告
17:10	刘鹏逍	爆轰驱动超高速激波管气动设计参数化研究	中国科学院力学研究所	口头报告
17:20	蒲靖乾	超声速流场中分离过程的激波相互作用数值研究	中国科学技术大学	口头报告
17:30	杨凯	弯曲激波跨声速流动的隐式推进求解方法	厦门大学	口头报告
17:40	黄成扬	高焓喷管入口热化学非平衡流场非稳态激波反射机理研究	飞行器流体物理重点实验室	口头报告

分会场4（时间：5月17日上午，地点：第三会议室，三楼）

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人：吴宁宁（北京空天技术研究所）				
08:05	田野	宽速域超声速流动中激波点火理论与方法	中国空气动力研究与发展中心	邀请报告
08:20	高慧君	高超声速强剪切 - 压缩流动的耦合气动加热机理	中国科学院大学 工程科学学院	口头报告
08:30	刘冬旭	基于 EnKF 的高焓激波风洞自由流参数校正	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
08:40	李露露	进气道 - 预冷器管束耦合传热模型对比研究	南京航空航天大学	口头报告
08:50	蒋柏林	激波管标定高瞬态热流传感器的分析	中国空气动力研究与发展中心	口头报告
09:00	文体均	全局失稳作为超音速隔离段激波串上游迁移的线性前兆	厦门大学	口头报告
09:10	李仁杰	面向高马赫数进气道热化学非平衡效应的中红外 TDLAS 高频测量	中国科学院力学研究所	口头报告
09:20	胡炯裕	变截面激波管驱动激波风洞原理	昆明理工大学	口头报告
09:30	张旭	锥形喷管内氧化硼蒸气凝结诱导激波的数值研究	中国科学技术大学	口头报告
茶 歇				
主持人：续晗（南京理工大学）				
10:00	雷宗霖	圆形变截面激波管激波动力学理论及型线设计方法	昆明理工大学	口头报告
10:10	高铃杰	基于欧拉 - 欧拉颗粒动力学模型的激波驱动稠密颗粒介质失稳机制研究	上海交通大学	口头报告
10:20	周能赢	减阻杆与逆向喷流对飞行器头部气动热环境的影响研究	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
10:30	陈志远	高超声速钝头体对称面化学非平衡边界层理论	中国科学院力学研究所	口头报告
10:40	马继魁	基于局部凸起物的锥 - 柱 - 裙喷流干扰流场调控方法研究	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
10:50	杜兆波	激波干扰超声速支板 - 凹腔射流混合流场特性研究	国防科技大学	口头报告
11:00	马晓刚	返回舱再入气动热 - 材料烧蚀耦合仿真方法研究	北京理工大学	口头报告
11:10	朱梅姿	基于 Euler 流场与神经网络的数据驱动 DSMC 气动热预测方法	上海交通大学	口头报告
11:20	郭庆阳	高速飞行器前缘逆向射流减阻防热特性研究	国防科技大学	口头报告
11:30	刘一鸣	基于气动冲压弹射的高速多体分离研究	中国科学院力学研究所	口头报告



分会场 5 (时间: 5 月 16 日下午, 地点: 第四会议室, 三楼)

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人: 朱呈祥 (厦门大学)				
14:00	姜曦灼	复杂表面流动的多尺度数值模拟	东北大学	邀请报告
14:15	孟宝清	可压缩气固数值方法研究	中国科学院力学研究所	邀请报告
14:30	鲁京松	边界层对反射激波后压力升高率影响规律研究	西安交通大学	口头报告
14:40	商硕	扩张段强迫振动下喷管分离流动响应特性研究	南京理工大学	口头报告
14:50	任军豪	超声速欠膨胀射流波系结构与动力学特性分析	中国航空气动力学技术研究院	口头报告
15:00	郭梦雷	三维复合曲率弯曲激波与平板边界层干扰	厦门大学	口头报告
15:10	王大高	运动激波 / 边界层干扰气动热特性的数值模拟研究	中国科学院力学研究所	口头报告
15:20	李润	Recursively Jacobian-free Cauchy-Kovalevskaya method for increasingly high-order compact central schemes.	电子科技大学	口头报告
15:30	金韬毅	一种适用于冲击波精确捕捉的改进 WENO-Z 格式	北京理工大学	口头报告
茶 歇				
主持人: 金台 (浙江大学)				
16:00	宋紫鸣	激波 / 边界层干扰中的二次全局失稳	香港理工大学	口头报告
16:10	廖彬龙	面向高超声速强间断流场模拟的高分辨率、低耗散 WENO-HL 格式研究	北京理工大学	口头报告
16:20	周煜轩	Arbitrarily high-order compact central schemes with multi-resolution for solving hyperbolic conservation systems	电子科技大学	口头报告
16:30	时晓天	三维体 - 翼干扰的流动特性与参数影响规律研究	中国航空气动力学技术研究院	口头报告
16:40	庞明池	入射激波 - 压缩波 / 湍流边界层干扰的低频振荡特性研究	南京航空航天大学	口头报告
16:50	田旭东	高超声速边界层第二模态不稳定性特性研究	国防科技大学	口头报告
17:00	尚冰	高温辐射中的 N_2 第一正带系振动能级非平衡布居	中国科学院力学研究所	口头报告
17:10	黄林杰	激波风洞膜片破裂机制与智能选型研究	电子科技大学	口头报告
17:20	孙方平	基于湍动能非平衡的超声速分离与传热封闭模型	国防科技大学	口头报告
17:30	张德佳	考虑二阶非平衡的 MRT 离散 Boltzmann 建模与非平衡特性研究	广西大学	口头报告
17:40	尹强	基于 Feilian 软件的流线追踪内转进气道流场特性分析与性能验证	中国航空工业空气动力研究院	口头报告

分会场5（时间：5月17日上午，地点：第四会议室，三楼）

时间	报告人	题目	工作单位	报告类型
主持人：张俊（北京航空航天大学）				
08:05	苏彩虹	线性扰动波与平面激波的相互作用：空间完备解与反问题	天津大学	邀请报告
08:20	白焜炯	真实流体“闪蒸”相变：黎曼问题精确解与有限体积格式	国防科技大学	邀请报告
08:35	张咪	基于 IDDES 的异型鼓包 S 弯进气道非定常流动分析	厦门大学	口头报告
08:45	王亮	超声速有限展长后掠翼的边界层不稳定性	西北工业大学	口头报告
08:55	李超群	高速附着线边界层线性模态失稳研究	空天飞行空气动力学科学与技术全国重点实验室	口头报告
09:05	李创创	阵列式聚焦激光差分干涉仪光路改进方法研究	华中科技大学	口头报告
09:15	汪冬冬	基于诱导器阵列和边界层抽吸的隔离段流动控制技术	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
09:25	陈明佳	非平衡振动离解耦合的 DSMC 化学反应模型	北京航空航天大学	口头报告
茶 歇				
主持人：王放（南京理工大学）				
10:00	盛鹏举	热 - 化学非平衡条件下火星进入器气动特性的 DSMC 模拟研究	北京航空航天大学	口头报告
10:10	刘春辉	壁面曲率对高超声速边界层第二模态影响研究	中国航空工业空气动力研究院	口头报告
10:20	刘乐骥	超声速非预混激波诱导湍流边界层燃烧直接数值模拟	北京理工大学	口头报告
10:30	钟钰洵	有攻角锥非对称流向涡模态转换现象研究	空天飞行空气动力学科学与技术全国重点实验室	口头报告
10:40	路嘉晨	声学超表面调控第二模态基频共振研究	北京理工大学	口头报告
10:50	胡希麟	激波风洞多体主动分离实验研究	中国科学院力学研究所	口头报告
11:00	唐小松	泄流槽对变几何进气道内通道的性能影响研究	中国航天空气动力技术研究院	口头报告
11:10	唐明智	上游壁面扰动对激波 / 湍流边界层干扰非定常特性的影响研究	飞行器流体物理重点实验室	口头报告
11:20	周文丰	高焓激波湍流边界层干扰统计特性分析	飞行器流体物理重点实验室	口头报告
11:30	邱宜成	基于符号回归与多物理场仿真的放电通道能量沉积显式预测	中国科学院力学研究所	口头报告



大会邀请报告简介



高速三维边界层转捩研究：理论、机理及预测

陈坚强

中国空气动力研究与发展中心

报告摘要：

边界层转捩一直是高速飞行器研制中需要重点关注的问题，但目前研究大多针对二维或三维小攻角情况，对于真实飞行条件下的转捩问题研究仍存在困难：工程实用的三维稳定性理论缺失，复杂飞行器转捩机理不明和传统转捩预测模型适用范围有限。本报告重点介绍了作者及团队在高速三维边界层转捩方面的进展，主要包括：建立了“理论 - 数值 - 风洞 - 飞行”相融合的完整研究体系，设计了更接近真实飞行器，并且具有解析表达式的标模 HyTRV，提出了能用于工程实际的约化全局稳定性理论，阐明了若干 HyTRV 三维转捩机制，建立了动态转捩预测模型，阐明了为什么“高超声速转捩预测几乎从未成功过”。最后对下一步的技术发展进行了展望。

个人简介：

中国空气动力研究与发展中心研究员、博士生导师，空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室主任，钱学森“杰出贡献奖”获得者。1989年毕业于中国科学技术大学近代力学系流体力学专业，1996年获流体力学博士学位，师从张涵信院士。担任国家数值风洞（NNW）工程总设计师，国家重大研发计划重点专项项目首席科学家。现任中国力学学会副理事长和中国空气动力学会副理事长，计算空气动力学专业委员会主任委员，《Advances in Aerodynamics》主编。主要研究方向：计算流体力学方法研究、高速复杂流动机理及模拟和 CFD 工业软件研发及应用等。



Recent Progress in Boundary Layer Transition and Transitional Shock Wave/Boundary Layer Interaction

温志湧

香港理工大学

报告摘要:

Hypersonic boundary-layer stability and transition have drawn extensive attention due to fundamental and engineering importance. The drag force and the surface heat flux of hypersonic vehicles can be increased by several times after the transition to turbulence. Hence it is of great interest to elucidate the transition mechanism and control the transition. With the presence of leading-edge nose-tip bluntness and a compression ramp, the effects of bow shock-disturbance interaction and shock wave/boundary layer interaction (SWBLI) would participate in the transitional flow, respectively. This talk presents some recent numerical and experimental studies to clarify the physical mechanism and to propose effective control strategies on the relevant flows. First, the so-called transition reversal phenomenon is reproduced and elucidated for the first time, which is on the nose-tip bluntness effect. Second, the transition to turbulence due to multiple modes is investigated, and a new framework is proposed to quantify the nonlinear mode-mode interaction. Third, the relative significance of absolute and convective instabilities in a transitional SWBLI is revealed. Finally, control strategies on transitional SWBLI are proposed to suppress separation and modify instability evolutions, including leading-edge bluntness and corner rounding.

个人简介:

Professor Chih-Yung Wen currently holds the position of Chair Professor of Aeronautical Engineering and serves as Director of the Research Institute of Large Aircraft, Director of the Research Center of Uncrewed Autonomous Systems, and Associate Director of the Research Institute for Sports Science and Technology. He has authored or co-authored more than 400 scientific publications, including journal articles, conference proceedings, and 3 books, and is the holder of 14 patents. He is a Fellow of the American Society of Mechanical Engineers (ASME), the Royal Aeronautical Society (RAeS), and the Hong Kong Institution of Engineers (HKIE), as well as an Associate Fellow of the American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). Professor Wen is actively involved in professional and academic activities in the fields of Mechanical and Aerospace Engineering at both national and international levels and serves on several prominent professional boards and committees related to Aerospace Engineering.



激波管研制及流体界面不稳定性实验研究

司 廷

中国科学技术大学

报告摘要:

流体界面是流动复杂性的重要来源，界面因不稳定性等机制失稳演化，蕴含了丰富的流动现象和复杂的流动机理。在激波冲击作用下，流体界面初始扰动不断发展，从线性阶段进入非线性阶段，最终在一定条件下导致流体间的湍流混合。这一类激波诱导的界面不稳定性问题广泛存在于核聚变点火、航空发动机、国防尖端武器等重大工程中，受到广泛关注。本报告将汇报研究团队如何开展新型激波管设备研制，如何可控生成汇聚激波和强激波，以及如何开展激波诱导界面流动的实验和机理研究，以此来阐明基础科学研究在支撑国家重大工程建设所起到的重要作用，最后展望下一步拟开展的研究工作。

个人简介:

中国科学技术大学讲席教授，教育部长江学者特聘教授入选者。2000-2009 年就读于中国科大，之后留校任教，曾于 2012 年及 2014-2016 年在美国俄亥俄州立大学访问交流，于 2022-2024 年挂职担任工程科学学院副院长，曾获科学探索奖、中国青年科技奖、钱学森杰出青年奖、中国力学学会青年科技奖、教育部自然科学奖二等奖等荣誉奖励。已发表 PRL、JFM、Nature 子刊等重要期刊论文近 200 篇，获国家专利 20 余项，主持国家重大科研仪器研制、基金委联合重点、中科院先导 B 项目、优青、青拔、中科院青促会优秀会员等项目。担任国际期刊 JMES 副主编和多个期刊编委，是中国力学学会激波与激波管专委会主任委员，中国微米纳米技术学会理事，中国空气动力学学会科普委员会委员，安徽省科协第十一届委员会委员，安徽省力学学会常务理事和青年工委会主任委员等。



反应活性梯度诱导的爆轰起爆机制研究

陈 正
北京大学

报告摘要：

爆轰发动机利用爆轰波在高速气流中组织燃烧，具有高热效率、快速燃烧、自增压等优势。在爆轰发动机中实现可靠起爆至关重要。另一方面，爆炸事故中爆轰波具有极强的破坏力，必须避免意外起爆。因此，爆轰起爆机制是燃烧领域的研究热点。爆轰起爆主要分为两种模式：直接起爆通过强点火实现激波与反应物的直接耦合，其起爆能量高、起爆距离短；间接起爆（缓燃转爆轰，DDT）则起爆能量低、起爆距离长。两种起爆过程均涉及反应活性梯度诱导的起爆机制。本报告首先介绍反应活性梯度诱导爆轰起爆的基本原理，进而基于该原理探究高温高压条件下局部热点引发爆轰波，以及超声速来流中温度非均匀性诱导斜爆轰波的规律与机制。

个人简介：

北京大学博雅特聘教授，高能量密度物理数值模拟教育部重点实验室主任。先后在清华大学获得学士和硕士学位、在普林斯顿大学获博士学位。博士毕业后到北京大学工作，从事与能源和推进技术相关的基础燃烧研究，主要研究方向为燃烧火焰动力学，研究内容包括火焰动力学理论、燃料燃烧特性、极限燃烧、缓燃转爆轰、爆轰发动机等。曾获中国力学学会青年科技奖和国际燃烧学会 Hiroshi Tsuji Early Career Researcher Award，入选国际燃烧学会会士。目前担任 Combustion and Flame 副主编和国际燃烧学会执行委员会委员。



气动热测量及控制技术研究

褚显应

北京空天技术研究所

个人简介:

研究员，45岁，北京空天技术研究所常务副所长，长期从事总体、气动、能源技术研究与工程实践，取得多项原创性成果，享受国务院政府特殊津贴。



超高速气动物理激波管关键技术与进展

汪 球

中国科学院力学研究所

报告摘要:

超高速飞行是支撑下一代空天巡弋、空天进出与深空探测的关键能力，其核心问题在于超高温强化非平衡反应及其对光电目标辐射特性的影响，呈现高温、多组分、强耦合复杂性。激波管作为获取高焓、短时极高速流动环境的重要实验手段，是开展超高速气动物理模拟与基础数据获取的关键设施。本报告针对力学所在建和在运行的超高速气动物理激波管设备，探讨高功率驱动、激波管段速度建模、超高速流动测量等关键技术及进展。

个人简介:

正高级工程师，空天飞行高温气动全国重点实验室（LHD）副主任。长期面向空天科技重大需求，致力于高超声速地面实验方法与高焓气动物理研究，在高功率驱动、高焓气动热环境预测与流动控制等方向开展系统性研究。主持多项国家级科研任务，包括中科院科研仪器研制、国防基础加强课题、基金面上/青年项目、航天型号任务、中科院 B 类先导专项课题等。在 JFM、AIAA Journal 等期刊发表学术论文 60 余篇，授权发明专利 20 余项，获中国力学学会科技进步二等奖。现任《推进技术》、《气动研究与试验》青年编委，中国空气动力学学会高超声速空气动力学专业委员会、物理气体动力学专业委员会委员，并入选中国科学院青年创新促进会及特聘研究岗骨干岗位。



冲压旋转爆震研究进展及思考

刘世杰

中国人民解放军国防科技大学

报告摘要:

冲压旋转爆震发动机具有结构紧凑、推力性能高等优势，是当前国内外研究热点。本报告将重点介绍国防科技大学爆震团队在旋转爆震起爆、非理想燃烧、燃烧过程调控等方面的进展，简要介绍发动机工程研制进展，重点汇报在爆震增压、燃烧模态优选、冲压发动机热循环效率等方面的思考与认识。通过研讨交流，砥砺启发，以期促进爆震推进技术发展。

个人简介:

国防科技大学空天科学学院研究员，博士生导师。长期从事爆震推进技术研究，中国工程热物理学会爆震与新型推进专委会委员、中国航空学会动力分会燃烧与传热传质专委会委员，JKW 某专家组成员。主持国家自然科学基金专项项目 1 项；作为项目副组长组织完成 JKW 重点项目 2 项，攻克多项关键技术，获国防科技大学 2022 年度重大科技进展（排名第二）。发表高水平论文 60 余篇，出版学术专著 1 部；授权国家专利 30 余项。



爆轰激波动力学理论在气相爆轰中的应用

董 刚

南京理工大学

报告摘要:

气相爆轰波在传播过程中受到不同类型的边界条件相互作用，会导致爆轰阵面形状发生变化、爆轰波传播速度亏损，这类现象在旋转爆轰波发动机和工业爆炸灾害中普遍存在，而传统实验测量和数值仿真则存在测量信息少和计算花费过高的问题。本报告将用于预测凝固相炸药的爆轰波传播过程的爆轰激波动力学（DSD）理论拓展至预测气相爆轰波的传播特性，通过对该理论进行拓展和修正，可以准确预测强约束条件（刚性弯曲壁面）和弱约束条件（惰性气体）下爆轰波的阵面形状、传播速度亏损以及爆轰波的三波点轨迹等传播特征，而预测时间花费与数值模拟相比可以减少 3 个数量级。修正的 DSD 理论为气相爆轰波传播过程的机理研究和工程应用提供了一个高效工具。

个人简介:

南京理工大学瞬态物理全国重点实验室研究员，博士生导师，中国力学学会激波与激波管专业委员会副主任委员，中国工程热物理学会爆震与新型推进专委会委员。长期从事可压缩反应流的理论和数值模拟研究，近年来主要开展了爆轰激波动力学（DSD）理论在气相爆轰中的拓展应用、爆轰波线性和非线性稳定性问题、近极限条件下爆轰波三维结构等方面的研究，在 *Journal of Fluid Mechanics*、*Combustion and Flame*、*Proceedings of the Combustion Institute* 等行业权威期刊上发表了上述研究工作的成果。主持国家自然科学基金面上项目 4 项，其他省部级项目多项，发表科技论文 160 余篇。长期从事燃烧、爆炸和爆轰等方面的研究生教学工作。



参会代表名录

特邀嘉宾			
序号	姓名	职务 / 职称	单位
1	李鸿志	院士	南京理工大学
2	陈 雄	副校长 / 教授	南京理工大学
3	陈坚强	研究员	中国空气动力研究与发展中心
4	温志湧	教授	香港理工大学
5	陈 正	教授	北京大学
6	褚显应	研究员	北京空天技术研究所
7	汪 球	研究员	中国科学院力学研究所
8	刘世杰	研究员	国防科技大学
9	黄 磊	党委书记	瞬态物理全国重点实验室
10	杨国来	常务副主任 / 教授	瞬态物理全国重点实验室
11	王金相	副主任 / 研究员	瞬态物理全国重点实验室
12	翁春生	教授	瞬态物理全国重点实验室

专委会名单			
序号	姓名	职务 / 职称	单位
13	司 廷	专委会主任	中国科学技术大学
14	董 刚	专委会副主任	南京理工大学
15	李 飞	专委会副主任	中国科学院力学研究所
16	钱站森	专委会副主任	中国航空研究院
17	孙明波	专委会副主任	中国人民解放军国防科技大学
18	滕宏辉	专委会副主任	北京理工大学
19	翟志刚	专委会秘书长	中国科学技术大学
20	常军涛	专委会委员	哈尔滨工业大学
21	陈 曦	专委会委员	中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所
22	陈 星	专委会委员	中国航天空气动力技术研究院

23	高亮杰	专委会委员	中国航空工业空气动力研究院
24	关 奔	专委会委员	哈尔滨工程大学
25	李建玲	专委会委员	西北工业大学
26	吕思佳	专委会委员	北京应用物理与计算数学研究所
27	苏彩虹	专委会委员	天津大学
28	田 野	专委会委员	中国空气动力研究与发展中心空天技术研究所
29	王 兵	专委会委员	清华大学
30	王圣凯	专委会委员	北京大学
31	吴 杰	专委会委员	华中科技大学
32	吴宁宁	专委会委员	北京空天技术研究所
33	张 斌	专委会委员	上海交通大学
34	张 俊	专委会委员	北京航空航天大学
35	张 伟	专委会委员	西南科技大学
36	张英佳	专委会委员	西安交通大学
37	张 悦	专委会委员	南京航空航天大学
38	朱呈祥	专委会委员	厦门大学
39	邹立勇	专委会委员	中国工程物理研究院流体物理研究所

参会代表名录（按单位首字母排序）

序号	姓名	参会身份	单位
40	柴宇澳	学生	北京大学
41	宫昊函	学生	北京大学
42	郭 祺	学生	北京大学
43	李昊洋	老师 / 博士后	北京大学
44	瞿朱毅	学生	北京大学
45	王煜洋	学生	北京大学
46	杨译坤	学生	北京大学
47	张 涵	学生	北京大学
48	白晨媛	老师 / 博士后	北京航空航天大学



49	陈明佳	学生	北京航空航天大学
50	李 灿	学生	北京航空航天大学
51	盛鹏举	学生	北京航空航天大学
52	张子君	学生	北京航空航天大学
53	张子旭	学生	北京航空航天大学
54	杜文强	学生	北京理工大学
55	葛善通	学生	北京理工大学
56	金韬毅	学生	北京理工大学
57	李 健	老师 / 博士后	北京理工大学
58	廖彬龙	学生	北京理工大学
59	刘 婧	学生	北京理工大学
60	刘乐骐	学生	北京理工大学
61	路嘉晨	老师 / 博士后	北京理工大学
62	马晓刚	学生	北京理工大学
63	宋歌歌	学生	北京理工大学
64	孙稼琛	老师 / 博士后	北京理工大学
65	熊杭凡	学生	北京理工大学
66	杨 悦	学生	北京理工大学
67	张子健	老师 / 博士后	北京理工大学
68	朱鸿蒙	学生	北京理工大学
69	董贺飞	老师 / 博士后	北京应用物理与计算数学研究所
70	付呈犬	老师 / 博士后	北京应用物理与计算数学研究所
71	裴 雷	老师 / 博士后	北京应用物理与计算数学研究所
72	张 扬	老师 / 博士后	北京应用物理与计算数学研究所
73	黄林杰	学生	电子科技大学
74	李 润	学生	电子科技大学
75	申 华	老师 / 博士后	电子科技大学
76	周煜轩	学生	电子科技大学

77	姜曦灼	老师 / 博士后	东北大学
78	朱登豪	老师 / 博士后	东南大学
79	黄成扬	老师 / 博士后	飞行器流体物理重点实验室
80	慎志豪	老师 / 博士后	飞行器流体物理重点实验室
81	唐明智	老师 / 博士后	飞行器流体物理重点实验室
82	周文丰	老师 / 博士后	飞行器流体物理重点实验室
83	许志芬	学生	广西大学
84	张德佳	老师 / 博士后	广西大学
85	艾俊町	学生	国防科技大学
86	白濠炯	学生	国防科技大学
87	陈慧锋	老师 / 博士后	国防科技大学
88	陈宇庭	学生	国防科技大学
89	杜兆波	老师 / 博士后	国防科技大学
90	何 翰	学生	国防科技大学
91	胡振宇	学生	国防科技大学
92	刘朝阳	老师 / 博士后	国防科技大学
93	刘绿萍	学生	国防科技大学
94	骆俊衡	学生	国防科技大学
95	彭皓阳	老师 / 博士后	国防科技大学
96	任晨阳	学生	国防科技大学
97	孙方平	学生	国防科技大学
98	田旭东	老师 / 博士后	国防科技大学
99	晏成龙	学生	国防科技大学
100	杨颢南	学生	国防科技大学
101	郑欣宇	学生	国防科技大学
102	周 睿	学生	国防科技大学
103	祝天衡	学生	国防科技大学
104	赵书辉	学生	哈尔滨工程大学



105	朱龙昌	学生	哈尔滨工程大学
106	梁琛强	学生	哈尔滨工业大学
107	王子傲	老师 / 博士后	哈尔滨工业大学
108	杨鑫宇	老师 / 博士后	航空工业计量所 (304)
109	李晓亮	学生	航天工程大学
110	杨宇熙	学生	航天工程大学
111	高文智	老师 / 博士后	合肥工业大学
112	李 权	老师 / 博士后	合肥工业大学
113	刘诚显	学生	合肥工业大学
114	李创创	学生	华中科技大学
115	刘双庆	学生	火箭军工程大学
116	琚 挺	学生	江苏大学
117	谭宏伟	学生	江苏大学
118	姚伟伟	学生	江苏大学
119	张顺利	学生	江苏大学
120	朱跃进	老师 / 博士后	江苏大学
121	邓 洁	老师 / 博士后	江苏科技大学
122	李剑星	老师 / 博士后	江苏科技大学
123	许 啸	老师 / 博士后	江苏科技大学
124	李超群	学生	空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室
125	胡炯裕	学生	昆明理工大学
126	雷宗霖	学生	昆明理工大学
127	杨剑挺	老师 / 博士后	昆明理工大学
128	武子超	学生	南京工业大学
129	赵绘景	学生	南京工业大学
130	李露露	学生	南京航空航天大学
131	刘 超	学生	南京航空航天大学
132	马张煜	学生	南京航空航天大学

133	庞明池	学生	南京航空航天大学
134	王梦宣	学生	南京航空航天大学
135	陈家文	学生	南京理工大学
136	陈晓宇	学生	南京理工大学
137	归明月	老师 / 博士后	南京理工大学
138	韩 成	学生	南京理工大学
139	康 杨	老师 / 博士后	南京理工大学
140	李 灿	老师 / 博士后	南京理工大学
141	李 杰	学生	南京理工大学
142	陆 乐	学生	南京理工大学
143	吕科余	学生	南京理工大学
144	毛相铮	学生	南京理工大学
145	缪 蒂	学生	南京理工大学
146	聂 鑫	学生	南京理工大学
147	商 硕	学生	南京理工大学
148	史浩然	学生	南京理工大学
149	唐 康	学生	南京理工大学
150	王思源	学生	南京理工大学
151	武郁文	老师 / 博士后	南京理工大学
152	严天健	学生	南京理工大学
153	杨 鹏	学生	南京理工大学
154	师迎晨	学生	清华大学
155	田 诚	老师 / 博士后	清华大学
156	温 泉	学生	清华大学
157	蔡泽君	学生	厦门大学
158	曹石彬	老师 / 博士后	厦门大学
159	范建辉	老师 / 博士后	厦门大学
160	郭梦雷	学生	厦门大学



161	韩 信	学生	厦门大学
162	郝常凯	学生	厦门大学
163	吕乐之	学生	厦门大学
164	彭 辉	学生	厦门大学
165	饶洛瑜	学生	厦门大学
166	施崇广	老师 / 博士后	厦门大学
167	汤祎麒	学生	厦门大学
168	文体均	学生	厦门大学
169	杨 凯	学生	厦门大学
170	张凯瑞	学生	厦门大学
171	张勐飞	学生	厦门大学
172	张 咪	学生	厦门大学
173	张泽林	学生	厦门大学
174	郑晓刚	老师 / 博士后	厦门大学
175	项高明	老师 / 博士后	山东大学
176	程 俊	老师 / 博士后	上海交通大学
177	程李东	老师 / 博士后	上海交通大学
178	高铃杰	学生	上海交通大学
179	黄志伟	老师 / 博士后	上海交通大学
180	来姝玥	老师 / 博士后	上海交通大学
181	李冬冬	老师 / 博士后	上海交通大学
182	林 鑫	学生	上海交通大学
183	余 彬	老师 / 博士后	上海交通大学
184	张 博	老师 / 博士后	上海交通大学
185	朱梅姿	学生	上海交通大学
186	胡晓伟	学生	天津大学
187	李 超	学生	天津大学
188	王明磊	学生	天津大学

189	钟钰洵	学生	天津大学
190	耿凯航	学生	武汉理工大学
191	江卓航	学生	武汉理工大学
192	姜亚中	老师 / 博士后	武汉理工大学
193	张道平	老师 / 博士后	武夷学院
194	鲁京松	学生	西安交通大学
195	辛嘉豪	学生	西安交通大学
196	陈煌威	学生	西北工业大学
197	何加辉	学生	西北工业大学
198	梁 爽	学生	西北工业大学
199	邱 华	老师 / 博士后	西北工业大学
200	王 亮	学生	西北工业大学
201	项高翔	老师 / 博士后	西北工业大学
202	晏 明	学生	西北工业大学
203	张益晨	学生	西北工业大学
204	赵博逸	学生	西北工业大学
205	陈禹帆	学生	香港理工大学
206	郝佳傲	老师 / 博士后	香港理工大学
207	时立松	老师 / 博士后	香港理工大学
208	宋紫鸣	学生	香港理工大学
209	汪毅卿	老师 / 博士后	香港理工大学
210	王凤娟	学生	香港理工大学
211	许得豪	老师 / 博士后	香港理工大学
212	冯 海	学生	浙江大学
213	金 台	老师 / 博士后	浙江大学
214	袁相龙	学生	浙江大学
215	胡章奎	学生	浙江科技大学
216	邓先铖	学生	中国工程物理研究院流体物理研究所



217	张恩来	老师 / 博士后	中国工程物理研究院流体物理研究所
218	王偲琛	老师 / 博士后	中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所
219	常 光	老师 / 博士后	中国航空工业空气动力研究院
220	程 林	老师 / 博士后	中国航空工业空气动力研究院
221	刘春辉	老师 / 博士后	中国航空工业空气动力研究院
222	尹 强	老师 / 博士后	中国航空工业空气动力研究院
223	刘婉婷	学生	中国航空研究院
224	陈 农	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
225	金 鑫	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
226	刘冬旭	学生	中国航天空气动力技术研究院
227	卢洪波	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
228	马继魁	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
229	任军豪	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
230	时晓天	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
231	孙瑞斌	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
232	唐小松	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
233	汪冬冬	老师 / 博士后	中国航天空气动力技术研究院
234	周能赢	学生	中国航天空气动力技术研究院
235	蔡 炜	学生	中国科学技术大学
236	陈辰稔	学生	中国科学技术大学
237	陈 强	学生	中国科学技术大学
238	程 万	老师 / 博士后	中国科学技术大学
239	邓志伟	学生	中国科学技术大学
240	丁举春	老师 / 博士后	中国科学技术大学
241	郭 旭	老师 / 博士后	中国科学技术大学
242	何 东	老师 / 博士后	中国科学技术大学
243	李佳轩	学生	中国科学技术大学
244	李祝飞	老师 / 博士后	中国科学技术大学
245	刘昌源	学生	中国科学技术大学

246	刘铁楼	学生	中国科学技术大学
247	马伊凡	学生	中国科学技术大学
248	穆 恺	老师 / 博士后	中国科学技术大学
249	蒲靖乾	学生	中国科学技术大学
250	盛育琿	学生	中国科学技术大学
251	王 何	老师 / 博士后	中国科学技术大学
252	邢一诺	学生	中国科学技术大学
253	张 旭	学生	中国科学技术大学
254	鲍 麟	老师 / 博士后	中国科学院大学
255	高慧君	学生	中国科学院大学
256	王智慧	老师 / 博士后	中国科学院大学
257	陈昕卉	学生	中国科学院力学研究所
258	陈志远	学生	中国科学院力学研究所
259	方 超	学生	中国科学院力学研究所
260	龚 禧	学生	中国科学院力学研究所
261	韩博辉	学生	中国科学院力学研究所
262	韩桂来	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
263	胡希麟	学生	中国科学院力学研究所
264	李豪杰	学生	中国科学院力学研究所
265	李仁杰	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
266	李彦洋	学生	中国科学院力学研究所
267	梁 煜	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
268	廖文彬	学生	中国科学院力学研究所
269	林 琅	学生	中国科学院力学研究所
270	刘宁博	学生	中国科学院力学研究所
271	刘鹏逍	学生	中国科学院力学研究所
272	刘一鸣	学生	中国科学院力学研究所
273	孟宝清	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
274	孟立伟	学生	中国科学院力学研究所



275	牛淑贞	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
276	邱宜成	学生	中国科学院力学研究所
277	尚 冰	学生	中国科学院力学研究所
278	邵志远	学生	中国科学院力学研究所
279	汪运鹏	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
280	王大高	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
281	王嘉莹	学生	中国科学院力学研究所
282	王文韬	学生	中国科学院力学研究所
283	杨鹏飞	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
284	姚克鹏	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
285	苑朝凯	老师 / 博士后	中国科学院力学研究所
286	张家硕	学生	中国科学院力学研究所
287	张彭豪	学生	中国科学院力学研究所
288	姚松柏	老师 / 博士后	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
289	曹子曲	老师 / 博士后	中国科学院微小卫星创新研究院
290	莫 展	老师 / 博士后	中国空空导弹研究院
291	吴敏宣	老师 / 博士后	中国空空导弹研究院
292	胡延超	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
293	胡玉帆	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
294	蒋柏林	学生	中国空气动力研究与发展中心
295	林 锐	学生	中国空气动力研究与发展中心
296	王 超	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
297	王 刚	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
298	吴京润	学生	中国空气动力研究与发展中心
299	周燕梅	学生	中国空气动力研究与发展中心
300	孔小平	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
301	赵秀和	老师 / 博士后	中国空气动力研究与发展中心
302	赵绍银	学生	中南大学

承办单位介绍

瞬态物理全国重点实验室

瞬态物理全国重点实验室（以下简称“重点实验室”）依托南京理工大学，于1991年4月由原国防科工委批准立项建设，1995年5月正式投入运行，1995年批准正式运行，是当时首批两个试运行国防科技重点实验室之一。2024年顺利通过重组，获批全国重点实验室，建立应对新域弹道、新质弹道、弹道新能力发展需要的三大研究方向，并形成一室两部三基地的发展格局。

重点实验室现下设3个研究部、1个技术支撑中心和1个管理保障部。现有189人，其中科研人员163人（中国工程院院士2人，长江学者2人，卓青2人，杰青1人），技术支撑人员16人、管理人员10人，客座科学研究人员30余人。重点实验室形成固定人员适度、组成合理、充满创新活力、成效斐然的基础与前沿研究团队。重点实验室建有超过2.2万 m^2 的科研用房，在盱眙建有500亩的水下科学实验中心。建成内弹道、外弹道、推进增程减阻、高速水中弹道、终点弹道、弹道仿真、弹道规划及控制七大技术研究平台，拥有“风洞-靶道-靶场”、“水洞-水靶道-水靶场”三位一体的弹道重大科研设施，形成从“机理研究”-“基础研究”-“应用研究”的弹道试验体系。

重点实验室挂靠有弹道专业技术委员会和水下武器装备系统专业委员会两个中国兵工学会下属的二级专业技术委员会；牵头成立水中弹道协同创新中心；是国际弹道会议、国际防务技术大会和国内弹道学术会议平台的董事、承办及主办单位；“十三五”以来，荣获国家级/省部级科技奖励20余项，完成论文论著1200余篇/部，申报/授权发明专利1100余项，软著30余项，出版弹道领域专著16本。承担重大专项、基础加强、重点基金、自然科学基金、军品横向等科研项目600余项。





协办单位介绍

魁元实验室

魁元实验室是 2023 年 7 月培育立项的国家级重点实验室。实验室由南京理工大学牵头，陆军工程大学、西北核技术研究院联合共建。实验室聚焦国家重大战略和国防重大需求，以智能赋能提升制胜优势，在本领域开展基础理论研究和关键技术攻关，充分发挥依托单位优势资源，构建“需求牵引、资源统筹、联合攻关、成果转化”的全链条科研创新体系。立项以来，实验室荣获国家科学技术进步二等奖 1 项、省部级科技奖 13 项，相关技术成果应用于多项型号研制和生产，服务部队演训演练，为抢占军事斗争制高点、谋取竞争发展新优势提供有力科技支撑。



爆炸物处置与安全防护重点实验室

爆炸物处置与安全防护重点实验室作为江苏省公安厅重点实验室，立足于我省公共安全重大战略需求，致力于公共安全领域的前沿技术研究与应用开发。实验室依托南京理工大学在安全科学与工程、爆炸力学、材料科学与工程等领域的深厚积累，整合多学科交叉研究力量，聚焦爆炸危险品检测辨识、销毁处置、安全防护及智慧管控等关键技术，通过理论研究与核心技术创新，旨在提升爆炸物处置能力与安全管理水平，为公共安全应急管理、民用、军工行业爆炸物处置与防护提供理论和技术支持。



赞助单位介绍

《气体物理》期刊

《气体物理》由中国航天科技集团有限公司主管、中国航天空气动力技术研究院（主要主办单位）、中国宇航学会、中国宇航出版有限责任公司共同主办，中文，双月刊。主编为中国航天空气动力技术研究院沈清研究员。第四届编辑委员会由12名高级顾问、12名副主编、78名编委组成，其中中国科学院院士11名。

《气体物理》关注空气动力学及其物理化学过程，属于航空航天领域中新出现的交叉学科。期刊立足中国，面向世界，及时反映航空航天领域重大工程应用中的前沿科学问题及关键技术研究，兼顾突破性与前瞻性，提出新思想、形成新理论、揭示新现象、发展新技术、开拓新应用。

《气体物理》已被中国科技核心期刊、DOAJ 数据库收录。

刊载内容（理论与实践、方法与手段、技术与应用）：

(1) 复杂流动现象及流动控制 (2) 跨介质、跨界面交叉耦合 (3) 气动力 / 热及其声、光、电多物理场耦合 (4) 微纳米流体动力学 (5) 化学 / 热平衡、非平衡流动 (6) 燃烧、爆炸、爆轰 (7) 稀薄气体、等离子体、磁流体流动 (8) 仿生飞行动力学 (9) 其他气体物理相关理论。

投稿说明：

请将 word 文稿、版权转让协议、保密审查表发至编辑微信；不向作者收取审稿费、版面费等任何费用，稿酬（200 元 / 页）；评审登载周期约为 1~6 个月。

订阅方式：

采取无偿赠阅发送方式，若有意邮寄阅览，需提供有效通信地址和邮政编码。

联系电话：010-68192419

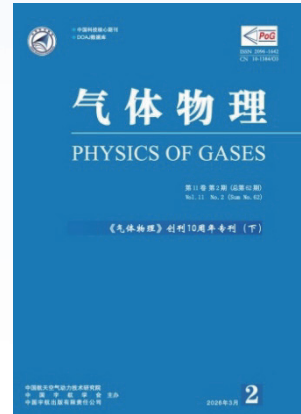
雷莉 17710269164（微信同号） 沙逢源 15811232835（微信同号）

路红 13716450234（微信同号）

电子邮箱：qtwl@caaa-spacechina.cn，官网网址：<https://qtwl.spacejournal.cn/>

通信地址：北京市丰台区云岗西路 17 号，7201 信箱 34 分箱《气体物理》编辑部（100074）

欢迎您踊跃投稿！





合肥中科君达视界技术股份有限公司

合肥中科君达视界技术股份有限公司专注于高速视觉感知与测量技术创新。

公司基于自主创新核心技术研制的光电测量仪器、测量分析系统，在瞬态过程分析、应变场测量、流场测量、运动轨迹测量、目标跟踪与识别、产品性能试验、实时故障分析、在线质量检测等场景，积累了丰富的应用实践，广泛应用于科学研究、航天航空、工业智造、生物医疗等领域。



奇石乐集团

奇石乐是动态测量技术领域的全球领导者，可测量压力、力、扭矩和加速度。其尖端技术为奇石乐集团的模块化解决方案奠定了基础。作为经验丰富的开发合作伙伴，奇石乐帮助客户在工业、研发等领域优化产品和流程，以持续保持其竞争优势。这家瑞士企业拥有独特的传感器技术，在汽车开发、工业自动化以及众多新兴行业的发展中发挥了重要的推动作用。奇石乐以广泛的应用技术经验和绝对严格的质量承诺，为电气驱动技术、汽车和连接驱动、减排以及工业 4.0 等当前趋势洪流的进一步发展做出了重大贡献。



奇石乐集团在全球 60 多个地区拥有 2000 多名员工，致力于创新解决方案的开发，并针对各种应用提供定制化服务。自 1959 年成立以来，奇石乐集团与客户一同发展，2024 年获得了 4.48 亿瑞郎的销售额，其中 9% 用于研发和技术，以期为客户提供更好的创新解决方案。

山东宗德机电设备有限公司

山东宗德机电设备有限公司是一家致力于自主研发生产极端条件下材料力学性能检测仪器的高新技术企业。公司于2017年成立，坐落于美丽的泉城济南，成立至今8年间，公司始终以科技创新为主导，密切关注国内外相关

ZONE-DE

宗 | 德 | 机 | 电

技术的发展趋势，在产品的研发中不断采用新技术、新工艺，使产品性能更加完善。特别是在系统的标校、可靠性、稳定性、安全性、方便性和提高试验的效率、测试精度等方面均形成了独特的设计理念。秉承服务客户，引导行业发展的目标，通过持续创新，为中国的科研工作者提供材料研究的解决方案，力争成为中国材料检测仪器行业更具价值、更有影响力的现代制造服务型企业。山东宗德机电设备有限公司为高新技术企业，通过了ISO9001质量体系认证。公司严格按照相关标准要求，不断提升产品品质和服务质量，打造值得用户信赖的行业知名品牌。公司主营业务：高温维氏/洛氏硬度测试系统、分离式霍普金森拉压杆测试系统（高应变率动态冲击测试系统）、高温摩擦磨损试验机、超高速摩擦磨损试验机、冲击侵彻试验机（轻气炮）、激波管、高频疲劳冲击试验机、高温划痕测试系统等各种也可承接高温加热系统等机械设计类系统的定制开发等。

上海压晶传感技术有限公司

上海压晶传感技术有限公司是一家立足前沿科技发展的企业，公司自成立之初，就不断引进国外前沿测量测试技术与设备，并与国外多家知名科研院所、高校建立了长期而紧密的合作关系。与此同时，公司建立自己的技术开发与服务团队，致力于为国内相关行业客户提供高性价比的解决方案，满足客户全方位需求。

PCST

引进国际先进水平的测试测量技术与系统，结合本地用户研发及工程需求，提供一站式解决方案与技术服务。

现阶段技术团队：

压电测试传感器研发团队均为来自国际传感器公司（TE，PCB，Endevco等）和国内数据采集以及传感器公司（东华测试等）研发团队成员以及国内研究所及高校科研团队；

现阶段研发生产模式：

使用常规和定制压电材料，对标或自行结构设计，特色加工工艺，现有代工厂为之前为国际品牌传感器提供代工业务的公司合作，研发生产基于压电石英，压电陶瓷和压电高温单晶材料的加速度传感器，压力传感器，力传感器等；

现阶段公司运作模式：

通过投资和合作方式，整合国内技术开发团队，国内优秀代工工厂，国内物料资源，“对标”开发国际品牌压电原理常规应用传感器，并为用户定制开发特殊应用场景的传感器，为公司的现阶段核心战略方向。



曙光智算信息技术有限公司

曙光智算信息技术有限公司(以下简称“曙光智算”)是中科曙光(股票代码 603019)的全资子公司,公司目前运营全国十余家计算中心,已建成算力资源、存储资源、网络资源及先进计算增值服务于一体的统一服务平台。

曙光智算
Sugon

主要产品及服务:

曙光智算可提供弹性计算、混合计算、专有计算、数据服务及咨询服务。

- 弹性计算

面向本地无可利用资源,需要外购资源的用户。为用户交付高效、稳定的弹性计算服务,可提供国产芯片、AMD 及 Intel 等丰富类型的计算资源,共享队列或独占队列均可按需交付,满足各类用户的弹性计算需求,提供高性能并行存储及 100G 及以上高速网络支撑,外部网络具备点对点专线、科技网、高速国际带宽接入条件。

- 混合计算

面向自有资源但资源不足的用户,提供混合交付模式。提供灵活的资源选择,根据业务需求,灵活调度本地私有资源和曙光算力资源,可提供国产 X86 处理器、AMD 及 intel 等丰富类型的计算资源,共享队列或独占队列均可按需交付,满足各类用户的弹性计算需求,提供高性能并行存储 100G 及以上高速网络支撑,外部网络具备点对点专线、科技网、高速国际带宽接入条件。

- 专有计算

面向有特殊定制、物理隔离或裸金属交付需求的用户,多种计算、存储、网络资源可选。

- 数据服务

提供气象环保、生物信息及材料化学等领域的基础数据服务。

- 咨询服务

具备深耕行业 30 年的专家团队,为用户提供包括规划、设计、建设、安装、调试、运营等权威的专业级咨询服务。



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

主办单位

中国力学学会激波与激波管专业委员会

中国兵工学会弹道专业委员会

承办单位

瞬态物理全国重点实验室

协办单位

魁元实验室

空天飞行技术全国重点实验室

爆炸物处置与安全防护重点实验室