第三届中国空气动力学大会

THE 3rd CHINESE CONFERENCE OF AERODYNAMICS

会议手册

主办单位： 中国空气动力学会

承办单位： 中国航空工业空气动力研究院

协办单位： 沈阳航空航天大学

飞行器基础布局全国重点实验室

飞行器风洞试验学科与技术中心



中国·沈阳

2026年7月2-5日

欢迎词

尊敬的各位领导、各位专家、各位代表：

欢迎您出席第三届中国空气动力学大会！

为推动我国空气动力学领域的学术交流、技术进步与协同创新，展示最新研究成果，促进学科交叉融合，研讨未来发展方向，由中国空气动力学会主办，中国航空工业空气动力研究院承办，沈阳航空航天大学、飞行器基础布局全国重点实验室、飞行器风洞试验学科与技术中心协办的“第三届中国空气动力学大会”定于2026年7月2日—5日在沈阳举行。

中国空气动力学大会是空气动力学界集中组织的全国性大会，至今已成功举办两届，往届大会的成功举办获得了业界的高度认可。现已成为我国空气动力学领域最高层次、最大规模、最高水平的学术交流大会。第三届大会将以“数智融合，洞见未来”为主题，深入学科探讨，透视流动本质，预见学科发展方向，全方位展示空气动力学领域创新成果。

本届大会设立1个主论坛、22个分论坛，大会共收到投稿1280篇，9位著名院士及知名专家作大会特邀报告，100余名空气动力学专业领域的知名专家作邀请报告。我国空气动力学及相关领域十多位院士，来自航空、航天、航海、兵器、国防、民用工业、科研院所、高校等200余个单位2000余名专家、学者、工程技术人员和学生代表共聚第三届中国空气动力学大会。

人类自古怀揣凌云飞天的梦想，空气动力学由此应运而生。历经百年探索积淀，该学科如今已深度服务于国防建设与国民经济众多领域，成为支撑科技自立自强的重要基石。在新一轮科技发展浪潮下，这门经典学科不断焕发出新的生机，机遇与挑战并存。希望各位参会代表畅所欲言、深入研讨，在思想交锋中迸发灵感、启迪新知。依托本次高水平学术交流，共同探索科学前沿，拓展研究视野，携手擘画空气动力学学科发展的崭新蓝图！衷心祝愿各位领导、专家、代表工作顺利，旅途愉快！

第三届中国空气动力学大会欢迎您!沈阳欢迎您!

目　录

组织架构----01
大会报告嘉宾----02
大会特邀嘉宾----07
日程概览----08
主论坛----10
会场安排----11
会场酒店详情----17
参会须知----18
用餐安排----20
班车时刻表----21
低空环境与飞行安全论坛----22
低跨超声速空气动力学论坛----27
高超声速空气动力学论坛----40
物理气体动力学论坛----47
CFD数值方法与应用论坛----53
气动弹性力学论坛----61
风能空气动力学论坛----66
流动显示论坛----73
测量与控制论坛----78
气动声学论坛----82
智能流体力学论坛----88
燃烧空气动力学论坛----96
风洞天平（多维力传感器）技术论坛----101
跨介质飞行器与跨介质动力学论坛----105
旋翼空气动力学论坛----108
宽速域柔性结构气动减速与控制论坛----110
宽域减阻与流动控制技术论坛----112
极端流动与传热论坛----115
飞行器基础布局设计与多学科优化论坛----120
青年科学家论坛----124
科学传播和普及论坛----125
空气动力学标准化主题会议----126
参会单位----127
周边餐饮推荐----131
主办单位简介----132
承办单位简介----133
协办单位简介----134
鸣谢单位----137

组织架构

主办单位：中国空气动力学会

承办单位：中国航空工业空气动力研究院

协办单位：沈阳航空航天大学

飞行器基础布局全国重点实验室

飞行器风洞试验学科与技术中心

大会主席

唐志共　李　晨

学术委员会

主　任

唐志共

顾　问

乐嘉陵　杨　卫　唐长红　陈十一　何国威　王振国　向锦武　朱广生　王永庆　朱　坤　郭　旭　李　惠　赫晓东　王晋军　刘小勇　马　骋　王　珏

委　员

任玉新　黄育群　崔晓春　赵　伟　陈坚强　吴文华　许春晓　李存标　张伟伟　吕宏强　付　志　桂业伟　邓红俊　李进学　吴勇航　艾邦成　黄　勇(北京应用物理与计算数学研究所)　白　葵　莫　俊　卜　忱　陈　爽　黄　勇(中国空气动力研究与发展中心)　崔　凯　刘沛清　方　明　杨洪森　陈迎春　段卓毅　蔡广平

组织委员会

主　任

崔晓春

副主任

邓红俊　高恩和

委　员

周　义　吴德松　李　海　张　鑫　张　林　杨云军　张又升　沈雁鸣　季　辰　陈　立　牛中国　宋道军　章荣平　寇家庆　李广利　屈秋林　胡延超　冯　毅　田　野　王远达　冯　强　刘　影　闫婧芳　宋佳音　赵效萱　潘新光　杜一鸣　程　蕾　叶　靓　岳海龙　赵庆贺　程　云

大会报告嘉宾



杨　卫

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，美国工程院外籍院士，固体力学专家，浙江大学教授、博士生导师。曾任国家自然科学基金委员会主任、浙江大学校长

研究方向包括宏微观破坏力学、结构完整性评价、材料的增强与增韧、微小型航天器研制等，提出X-Mechanics（交叉力学）的概念、数智力学（Digintel Mechanics）的概念。

报告题目：数智力学与应用



陈十一

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，现任宁波东方理工大学校长、深圳十沣科技有限公司科学委员会主席，曾先后担任北京大学工学院院长、北京大学研究生院院长、北京大学副校长、南方科技大学校长等职

陈十一院士是国际著名的计算流体力学家、湍流理论家，在湍流模式理论、直接数值模拟与大规模并行计算、多尺度计算方法等领域都取得了丰硕的开创性研究成果，是LatticeBoltzmann方法（LBM）的创始人之一。先后发表学术论文200多篇，综合引用超过15000次；先后担任JCP等多个国际学术杂志副主编或编委；美国物理学会fellow、英国物理学会fellow、中国力学学会副理事长。

报告题目：基于物理AI的空气动力学智能体

大会报告嘉宾



向锦武

中国工程院院士，现任北京航空航天大学教授，博士生导师，教育部“低空技术与工程101计划”负责人，国务院学位委员会航空宇航科学与技术学科评议组秘书长，中国管理科学学会会长

长期从事飞行器设计技术研究与人才培养工作，在无人系统设计、动力学与控制等方面做了系统性、开拓性工作，获国家科技进步一等奖2项、二等奖1项，获何梁何利创新奖。入选教育部长江学者特聘教授、国家百千万人才工程并被授予有突出贡献中青年专家、全国五一劳动奖章、国务院政府特殊津贴等荣誉。

报告题目：无人机复杂环境飞行动力学与控制研究



李　惠

哈尔滨工业大学教授，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，中国计算机学会会士

长期从事AI与AI for Science & Engineering研究。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学会（ANCRiSST）理事长、中国振动工程学会副理事长、Intelligent Computing for Engineering国际期刊创刊主编、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Nature、Science和PNAS等期刊发表SCI论文200余篇。

报告题目：复杂流体力学多尺度智算模型及其数理基础

大会报告嘉宾



王晋军

北京航空航天大学教授，中国科学院院士，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负责人，流体力学教育部重点实验室主任

长期从事实验流体力学和飞行器空气动力学的研究。围绕飞行器复杂流动精细测量、增升减阻流动控制等重大需求，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、中国航空学会冯如科技精英奖，以及全国五一劳动奖章、北京市优秀研究生指导教师、国际流动控制显示测量会议突出贡献Nakaysma奖等，发表学术论文300余篇，授权国家发明专利60余项。兼任Journal of Fluid Mechanics、Experiments in Fluids、Journal of Aircraft、实验流体力学、气体物理等期刊副主编。

报告题目：阵风模拟平台、测量技术及减缓控制



刘小勇

中国科学院院士、冲压发动机技术全国重点实验室主任、研究员，国家某工程副总设计师

长期从事高超声速冲压发动机技术研究工作，带领团队突破了多项核心关键技术，解决了高速燃烧、超高温冷却等基础性难题，引领和推动了该技术领域创新发展并达到世界领先水平，为我国航天动力技术的研究和发展做出了突出贡献。入选国家级百千万人才工程人选，获得国防科技工业突出贡献奖、国防科技工业十大创新人物、全国创新争先奖状、钱学森杰出贡献奖、航天报国功勋奖等荣誉。以第一完成人获得国家技术发明二等奖1项，国家科技进步二等奖1项，国防技术发明一等奖1项，国防科技进步一等奖2项。授权发明专利100余项。

报告题目：强约束下进气道若干问题探讨

大会报告嘉宾



马 骋

中国科学院院士，海军研究院研究员，博士生导师,船舶与海洋工程领域专家

长期从事舰船总体、推进理论研究与设计工作。研究成果先后获国家技术发明二等奖2项、军队科技进步一等奖5项，国家发明专利21项，出版著作3部，撰写和发表学术论文和研究报告100余篇。曾获中国求是杰出青年实用工程奖、何梁何利基金科学与技术创新奖，入选新世纪百千万人才工程国家级人选、首批“万人计划”百千万人才工程领军人才，被评为全国优秀科技工作者，获第十届发明创业奖·人物奖，荣立二等功四次。

报告题目：高速三体船有关力学问题研究进展与挑战



王 珏

中国科学院院士，国际宇航科学院院士，中国运载火箭技术研究院首席总师

长期致力于先进宇航动力和航天运输技术研究，主持研制成功我国新一代长征五号、长征五号B大型运载火箭，成倍提升我国进入空间能力。主持研制成功我国首型大推力氢氧火箭发动机和膨胀循环氢氧火箭发动机，实现我国氢氧火箭动力技术跨代发展。

获国家科技进步特等奖1项、国防科技进步特等奖3项、国防科技和军队科技进步一等奖6项，荣获首届国家卓越工程师奖、首届全国创新争先奖、中国航天基金会钱学森杰出贡献奖等。

报告题目：重复使用运载器复杂流动若干问题研究

大会报告嘉宾



衷洪杰

研究员，现任航空气动院副总工程师，航空工业集团特级技术专家，中国空气动力学会理事，流动显示专委会副主任委员

长期从事风洞试验、流动显示与测量技术的研究和应用。在压敏涂层、摩阻与转捩测试、激光流场诊断等取得多项创新成果。开展自主高端流场检测装备研制，支撑多项工程的风洞与发动机试验。

在重要期刊发表论文30余篇，授权发明专利20余项，第一完成人获省级和集团奖励3项，立二等功两次。入选国家高层次人才，获航空工业集团杰出青年，沈阳市优秀科技工作者、辽宁省劳动模范等称号。

报告题目：复杂与极端流场测量：方法、装备与展望

大会特邀嘉宾

乐嘉陵	中国空气动力研究与发展中心研究员，院士
唐长红	中国航空工业集团公司研究员，院士
何国威	中国科学院力学所研究员，院士
王振国	国防科技大学研究员，院士
朱广生	中国航天科技集团有限公司第一研究院研究员，院士
唐志共	中国空气动力研究与发展中心研究员，院士
王永庆	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所研究员，院士
郭　旭	大连理工大学教授，院士
赫晓东	哈尔滨工业大学教授，院士

日程概览

日 期	时 间	内 容	地 点
7月2日	全天	报到	沈阳皇朝万鑫酒店 东北大厦
	分论坛		
	下午	第五届智能流体力学产业联合体大会	沈阳皇朝万鑫酒店
	晚上	智能流体力学专业委员会成立会议	沈阳皇朝万鑫酒店
7月3日	**主论坛**		
	全天	全体大会	沈阳新世界博览馆
	分论坛		
	晚上	气动声学专委会工作会	沈阳皇朝万鑫酒店
		物理气体动力学专委会工作会议	
		燃烧空气动力学专业组会议	
		跨介质动力学专委会：工作会	
7月4日	全天	低空环境与飞行安全论坛	
		低跨超声速空气动力学论坛	沈阳皇朝万鑫酒店 沈阳世贸希尔顿酒店
		高超声速空气动力学论坛	沈阳皇朝万鑫酒店
		物理气体动力学论坛	
		CFD数值方法与应用论坛	
		气动弹性力学论坛	
		风能空气动力学论坛	
		流动显示论坛	
		测量与控制论坛	
		气动声学论坛	

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	全天	智能流体力学论坛	沈阳皇朝万鑫酒店
		燃烧空气动力学论坛	
		风洞天平（多维力传感器）技术论坛	
		跨介质飞行器与跨介质动力学论坛	
		旋翼空气动力学论坛	
		宽速域柔性结构气动减速与控制论坛	
		宽域减阻与流动控制技术论坛	
		极端流动与传热论坛	沈阳皇朝万鑫酒店 沈阳皇朝万豪酒店
		飞行器基础布局设计与多学科优化论坛	沈阳皇朝万鑫酒店
		青年科学家论坛	
		空气动力学标准化主题会议	沈阳威斯汀酒店
	晚上	科学传播和普及论坛	沈阳皇朝万鑫酒店
7月5日	上午	物理气体动力学专委会工作会议	
		流动显示论坛	
		燃烧空气动力学论坛	
		极端流动与传热论坛	
		飞行器基础布局设计与多学科优化论坛	
	全天	气动弹性力学论坛	
		风能空气动力学论坛	
		测量与控制论坛	
		气动声学论坛	
		智能流体力学论坛	
		风洞天平（多维力传感器）技术论坛	
		跨介质飞行器与跨介质动力学论坛	
7月6日		撤离	

主 论 坛

2026年7月3日 全天
地点：沈阳新世界博览馆4C厅

主论坛会场报告

09:00-09:30 大会开幕式
领导和重要嘉宾致辞

09:30-09:40 颁奖:
1、学会第五届科学技术奖颁发奖牌
2、中国科协博士生青年科技人才颁发证书

09:40-10:20 **数智力学与应用**
报告人：**杨 卫 教授，院士**

10:20-10:40 茶 歇

10:40-11:20 **基于物理AI的空气动力学智能体**
报告人：**陈十一 教授，院士**

11:20-12:00 **无人机复杂环境飞行动力学与控制研究**
报告人：**向锦武 教授，院士**

12:00-13:30 午 餐

13:30-14:10 **复杂流体力学多尺度智算模型及其数理基础**
报告人：**李 惠 教授，院士**

14:10-14:50 **阵风模拟平台、测量技术及减缓控制**
报告人：**王晋军 教授，院士**

14:50-15:30 **强约束下进气道若干问题探讨**
报告人：**刘小勇 研究员，院士**

15:30-15:50 茶 歇

15:50-16:30 **高速三体船有关力学问题研究进展与挑战**
报告人：**马 骋 研究员，院士**

16:30-17:10 **重复使用运载器复杂流动若干问题研究**
报告人：**王 珏 研究员，院士**

17:10-17:50 **复杂与极端流场测量：方法、装备与展望**
报告人：**衷洪杰 研究员，副总工程师**

会场安排

低空环境与飞行安全论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-12:30	邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 6号厅
	14:00-18:24	主题A：低空环境分会场	沈阳皇朝万鑫酒店 7F 7-6
	14:00-20:54	主题B：飞行安全分会场	沈阳皇朝万鑫酒店 7F 7-7

低跨超声速空气动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-12:30	开幕式+邀请报告（迎接新挑战，赋能低跨超）	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫喜宫B
	14:00-18:40	主题A：风洞设备与技术	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 万喜宫
	14:00-18:30	主题B：气动设计与优化	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 6号厅
	14:00-18:20	主题C：基础与机理研究	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 万锦宫
	14:00-17:50	主题D：流动控制技术	沈阳世茂希尔顿酒店 2F 宴会厅A
	14:00-18:20	主题E：工程应用研究	沈阳世茂希尔顿酒店 2F 宴会厅B
	14:00-16:40	主题F：智能化应用	沈阳世茂希尔顿酒店 3F 多功能厅5

高超声速空气动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-11:50	邀请报告 （跨域高超飞行气动力/热问题研究与进展）	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 万喜宫
	14:00-17:50	主题A：复杂流动与试验	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫合宫
	14:00-17:30	主题B：高超飞行布局与推进	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫福宫
	14:00-17:50	主题C：热环境与热防护	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-15

会场安排

物理气体动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月3日	18:30-21:00	专委会工作会议	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-12
7月4日	08:30-09:50	开幕式	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫悦宫
	10:05-12:00	分会场A报告（专题：界面不稳定性与湍流混合 ）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫悦宫
	10:05-12:00	分会场B报告（专题：高温非平衡流动与多物理耦合）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫祥厅
	14:00-17:50	分会场A报告（专题：分形与烧蚀热防护）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫悦宫
	14:00-17:50	分会场B报告（专题：高温非平衡流动与多物理耦合）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫祥厅
7月5日	09:00-11:30	分会场A报告（专题：多相复杂流动与燃爆控制）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫悦宫
	09:00-11:55	分会场B报告（专题：高温非平衡流动与多物理耦合）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 鑫祥厅

CFD数值方法与应用论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-18:35	CFD数值方法与应用论坛A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 1号厅
	08:30-17:55	CFD数值方法与应用论坛B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 2号厅

气动弹性力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-17:30	邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-9
7月5日	08:30-17:15	气动弹性力学论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-9

风能空气动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-08:40	开幕式	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 C
	08:40-17:50	风能空气动力学A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 C
7月5日	08:30-12:05	风能空气动力学B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 C
	14:00-18:10	风能空气动力学C组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 1号厅
	14:00-18:25	风能空气动力学D组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 2号厅

会场安排

流动显示论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:20-12:00	开幕式+邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 7F VIP5
	13:30-18:28	流动显示分论坛A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 7F VIP5
7月5日	08:20-12:06	流动显示分论坛B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 7F VIP5

测量与控制论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-17:15	测量与控制分论坛A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫澜宫
7月5日	08:30-17:45	测量与控制分论坛B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫澜宫

气动声学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月3日	20:00-	气动声学专委会工作会	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 万锦宫
7月4日	08:30-11:45	邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-10
	13:30-17:40	气动声学分论坛A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-10
7月5日	08:30-17:16	气动声学分论坛B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-10

智能流体力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月2日	14:30-18:00	第五届智能流体力学产业联合体大会	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 万喜宫
	19:30-22:00	智能流体力学专业委员会成立会议	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫喜宫 B
7月4日	09:00-17:50	智能流体力学分论坛A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 A
	09:00-17:50	智能流体力学分论坛B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 B
7月5日	09:00-17:00	智能流体力学分论坛C组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 A
	09:00-17:00	智能流体力学分论坛D组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 万鑫宫 B

会场安排

燃烧空气动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月3日	19:00-21:00	燃烧空气动力学专业组会议	沈阳皇朝万鑫酒店 5F 鑫福宫
7月4日	08:30-12:00	燃烧空气动力学分论坛邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 万锦宫
	14:00-17:20	燃烧空气动力学分论坛A组报告（亚音速燃烧）	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-8
	14:00-17:20	燃烧空气动力学分论坛B组报告（超音速燃烧）	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-6
7月5日	08:30-11:30	燃烧空气动力学分论坛A组报告（亚音速燃烧）	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-8
	08:30-11:30	燃烧空气动力学分论坛B组报告（超音速燃烧）	沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-6

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:50-16:45	精准测力·智驭未来--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-19
	18:30-20:00	风洞天平数智化技术发展研讨	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-11
7月5日	09:00-16:00	精准测力·智驭未来--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-19

跨介质飞行器与跨介质动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月3日	晚上	专委会工作会议	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 万福宫
7月4日	08:30-17:20	分论坛邀请报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-18
7月5日	08:30-17:50	分论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-18

会场安排

旋翼空气动力学论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-17:30	分论坛报告（旋翼空气动力学前沿基础与工程应用创新发展）	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 9号厅

宽速域柔性结构气动减速与控制论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-17:50	分论坛报告（面向宽速域复杂环境的柔性结构气动减速、流固耦合与精确控制技术研究）	沈阳皇朝万鑫酒店 2F 万合宫

宽域减阻与流动控制技术论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-18:30	宽域减阻与流动控制技术分论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 3F 8号厅

极端流动与传热论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:25-11:40	邀请报告（极端流动与传热基础科学问题及前沿技术）	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-8
	14:00-17:55	主题A：极端流动机理与试验技术	沈阳皇朝万鑫酒店 1F 万祥宫
	14:00-17:55	主题B：极端传热机理与试验技术	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-8
	14:00-17:55	主题C：非平衡理化反应建模与测试	沈阳皇朝万豪酒店 3F 秋厅
7月5日	08:30-12:00	主题A：极端流动机理与试验技术	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-8

会场安排

飞行器基础布局设计与多学科优化论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:30-18:10	飞行器基础布局设计与多学科优化A组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-16
7月5日	08:30-11:55	飞行器基础布局设计与多学科优化B组报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-16

青年科学家论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	08:00-17:50	分论坛报告（先进飞行概念与技术）	沈阳皇朝万鑫酒店 4F 万福宫

科学传播和普及论坛

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	19:00-21:30	科学传播和普及分论坛报告	沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-12

空气动力学标准化主题会议

日 期	时 间	内 容	地 点
7月4日	09:00-17:20	标准化工作委员会分论坛会议	沈阳威斯汀酒店 3F 丽都殿1厅

会场酒店详情

沈阳皇朝万鑫酒店——沈阳世茂希尔顿酒店



沈阳皇朝万鑫酒店——沈阳威斯汀酒店



沈阳新世界博览馆——沈阳皇朝万鑫酒店



参会须知

大会秘书组联系人：

刘　影　18525121766

潘新光　18745083658

吴德松　18880805253

李　海　18380578190

分论坛会务联系人

低空环境与飞行安全论坛	陈　宝	13845081982	张　鑫	15884606235
低跨超声速空气动力学论坛	李　阳	15882839130	王　然	13708121331
高超声速空气动力学论坛	刘　畅	13331119573		
物理气体动力学论坛	张又升	13426310781	叶珍宝	13521253969
CFD数值方法与应用论坛	康　虹	18881164259	王祉汐	15892668263
气动弹性力学论坛	季　辰	18501168290	刘　南	18525121506
风能空气动力学论坛	陈　立	13990138086	孙　壮	18482135984
流动显示论坛	牛中国	16645120827		
测量与控制论坛	王若岚	15881616371		
气动声学论坛	周国成	16645120973		
智能流体力学论坛	寇家庆	18792850162	刘溢浪	18729542582
燃烧空气动力学论坛	黄　渊	15984610720		
风洞天平（多维力传感器）技术论坛	李小刚	18525121580		
跨介质飞行器与跨介质动力学论坛	白兴之	17780161747		
旋翼空气动力学论坛	叶　靓	15840224936		
宽速域柔性结构气动减速与控制论坛	贾　贺	18511581283	薛晓鹏	18670068079
宽域减阻与流动控制技术论坛	卢志毅	18701660039		
极端流动与传热论坛	张志刚	13778037010	罗仕超	15284001973
飞行器基础布局设计与多学科优化论坛	李文丰	13137815837	马一元	18829235890
青年科学家论坛	纪　锋	13810628263	杨延涛	13810662775
科学传播和普及论坛	崔　凯	13552527509		
空气动力学标准化主题会议	冯　毅	18780305442	曾宇环	13548162757

参会须知

会务组：

注册联系人：　　谢老师 18940067564

各酒店至会场接驳联系人：　　赵老师 15114366679

展商布展联系人：　　王老师 15640452345

用餐及酒店联系人：

沈阳皇朝万鑫酒店：　　孙经理 15942083401

东北大厦：　　谷经理 18640255010

华府酒店：　　杨经理 18842404969

扫描以下二维码，您将获取：现场照片直播

温馨提示

1.请全体参会代表按照本次会议日程安排，准时出席各项议程。

2.需现场作报告的参会人员，请尽早将宣讲PPT材料报送至分论坛负责人；如未及时提交，最晚请于7月3日当天前往对应分论坛会场，通过U盘（宣讲PPT放置于U盘中）拷贝至会场。（宣讲PPT材料文件请标注分论坛名称、姓名及联系方式）

3.会议全程请关闭手机或设置静音振动；所有会场区域严禁吸烟，共同维护良好会场秩序。

用餐安排

沈阳新世界博览馆

用餐安排	用餐地点	用餐时间
7月3日 **午餐**	沈阳新世界博览馆4B厅	12:00-13:30

沈阳皇朝万鑫酒店

用餐安排	用餐地点	用餐时间
7月2日 **晚餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	17:30-19:30
7月3日 **晚餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	17:30-19:30
7月4日 **午餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	12:00-13:30
7月4日 **晚餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	17:30-19:30
7月5日 **午餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	12:00-13:30
7月5日 **晚餐**	沈阳皇朝万鑫酒店	17:30-19:30

东北大厦

用餐安排	用餐地点	用餐时间
7月2日 **晚餐**	东北大厦	18:00-20:00
7月3日 **晚餐**	东北大厦	18:00-20:00
7月4日 **晚餐**	东北大厦	18:00-20:00
7月5日 **晚餐**	东北大厦	18:00-20:00

华府酒店

用餐安排	用餐地点	用餐时间
7月2日 **晚餐**	华府酒店	18:00-20:00
7月3日 **晚餐**	华府酒店	18:00-20:00
7月4日 **晚餐**	华府酒店	18:00-20:00
7月5日 **晚餐**	华府酒店	18:00-20:00

***具体用餐时间及地点请以餐券为准**

班车时刻表

日 期	出发地点	抵达地点	出发时间
7月3日	华府酒店	沈阳新世界博览馆	7:40/8:00（每个时段3辆车）
	东北大厦	沈阳新世界博览馆	7:40/8:00（每个时段3辆车）
	沈阳皇朝万鑫酒店	沈阳新世界博览馆	8:00/8:20（每个时段3辆车）； 13:10（两辆车同时发车）
	沈阳新世界博览馆	沈阳皇朝万鑫酒店	12:15/18:00 （中午时段2辆车，晚上时段6辆车）
	沈阳新世界博览馆	华府酒店	18:00（6辆车同时发车）
	沈阳新世界博览馆	东北大厦	18:00（6辆车同时发车）
7月4日	华府酒店	沈阳皇朝万鑫酒店	7:40/8:00/13:20（早上时段每个时段3辆车同时发车，中午时段2辆车同时发车）
	东北大厦	沈阳皇朝万鑫酒店	7:40/8:00/13:20（早上时段每个时段3辆车同时发车，中午时段2辆车同时发车）
	沈阳皇朝万鑫酒店	华府酒店	12:30/18:30/20:00（每个时段2辆车）； 22:00(一辆车)
	沈阳皇朝万鑫酒店	东北大厦	12:30/18:30/20:00（每个时段2辆车）； 22:00(一辆车)
7月5日	华府酒店	沈阳皇朝万鑫酒店	7:40/8:00（每个时段2辆车）； 13:20（每个时段1辆车）
	东北大厦	沈阳皇朝万鑫酒店	7:40/8:00（每个时段2辆车）； 13:20（每个时段1辆车）
	沈阳皇朝万鑫酒店	华府酒店	12:30/18:30（每个时段2辆车）
	沈阳皇朝万鑫酒店	东北大厦	12:30/18:30（每个时段2辆车）

低空环境与飞行安全论坛

低空环境与飞行安全论坛邀请报告

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 6号厅

主持人：崔晓春 中国航空工业空气动力研究院

08:30-08:35	介绍出席会议的领导和来宾
08:35-08:45	中国航空工业空气动力研究院领导致辞 中国空气动力学会风工程专委会领导致辞
08:45-09:15	辽宁省低空装备试验验证与检验检测联盟成立大会
09:15-09:40	邀请报告：低空装备产业体系创新发展战略 报告人：俞　笑　中国航空工业发展研究中心
09:40-10:05	邀请报告：低空运行安全治理体系的一些思考 报告人：杜文博　北京航空航天大学
10:05-10:30	邀请报告：低空飞行器试验评估进展及挑战 报告人：张卫国　中国空气动力研究与发展中心

10:30-10:50 合　影　、　茶　歇

主持人：张卫国 中国空气动力研究与发展中心

10:50-11:15	邀请报告：低空飞行器风洞试验技术发展与应用 报告人：崔晓春　中国航空工业空气动力研究院
11:15-11:40	邀请报告：大气CFD模式研究及初步应用 报告人：李树民　成都流体动力创新中心
11:40-12:05	邀请报告：基于人工智能的低空高时空分辨率风场预测 报告人：胡　钢　哈尔滨工业大学（深圳）
12:05-12:30	邀请报告：基于大涡模拟的理想城市风场分析及其对低空飞行安全的启示 报告人：郜倩倩　北京城市气象研究院

低空环境与飞行安全论坛

低空环境与飞行安全论坛A组报告（低空环境分会场）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 7F 7-6

主持人：陈　宝　中国航空工业空气动力研究院

14:00-14:12	低空空气动力学研究进展及展望 报告人：李　浩　电子科技大学（深圳）高等研究院
14:12-14:24	九级风力阵列式风场发生器设计与无人机抗风测试应用 报告人：郑灿坤　华南理工大学
14:24-14:36	大型低速风洞阵风模拟技术研究 报告人：于金革　中国航空工业空气动力研究院
14:36-14:48	常规构型直升机风洞虚拟飞技术研究 报告人：周　攀　中国空气动力研究与发展中心
14:48-15:00	复杂风环境模拟试验装置研制 报告人：李国强　中国空气动力研究与发展中心
15:00-15:12	基于残差扩散基础模型的频谱一致风速预测 报告人：王秋垒　哈尔滨工业大学（深圳）
15:12-15:24	基于稀疏数据的飞行器端风场预测技术研究 报告人：任凡凡　中国航空工业空气动力研究院

15:24-15:48　茶　歇

主持人：张　鑫　中国空气动力研究与发展中心

15:48-16:00	一种面向低空飞行安全的NWP-LBM多尺度耦合风场模拟与风险评估方法 报告人：李家伟　国防科技大学
16:00-16:12	面向低空飞行器的LBM-POD-LSTM城市风场快速预测 报告人：李岩松　西北工业大学
16:12-16:24	城市低空风场多尺度耦合精细化数值模拟方法研究 报告人：雷超颖　中南大学
16:24-16:36	孤立建筑低空风场数值模拟方法研究 报告人：孟长霖　中国航空工业空气动力研究院
16:36-16:48	低空城市风场 CFD 模拟研究与验证 报告人：黄　灿　四川天府流体大数据研究中心
16:48-17:00	基于粗粒化离散单元法的旋翼沙尘云四向耦合模拟研究 报告人：周永泽　兰州大学

低空环境与飞行安全论坛

低空环境与飞行安全论坛A组报告（低空环境分会场）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F 7-6

17:00-17:12	复杂风场风洞模拟方法与时空演化规律	报告人：申长友　北京航空航天大学
17:12-17:24	融合实测数据与物理方程约束的一类新型城市边界层风场模型构建	报告人：许　越　华南理工大学
17:24-17:36	物理-数据双驱动的城市复杂风场短临同化预测架构研究	报告人：辛俊增　华南理工大学
17:36-17:48	湍流边界层中黏性底层/缓冲层界面的动态识别方法	报告人：赵　杨　太原理工大学
17:48-18:00	大气湍流对基于机器学习风速预报的影响	报告人：刘　磊　中国科学院大气物理研究所
18:00-18:12	基于VVFPINN与机载多普勒测风激光雷达稀疏数据的亚米级远距离风场重构	报告人：邹佳林　上海交通大学
18:12-18:24	居民区低空风场演化规律及仿真研究	报告人：徐　傲　中国航空工业空气动力研究院

低空环境与飞行安全论坛

低空环境与飞行安全论坛B组报告（飞行安全分会场）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F 7-7

主持人：史万里 中国航空工业空气动力研究院

14:00-14:12	阵风扰动下基于改进ADRC的飞翼无人机纵向控制律设计及虚拟飞行验证 报告人：廖雪琪 南京航空航天大学
14:12-14:24	非定常气动力诊断：理论与应用 报告人：高安康 空天飞行高温气动全国重点实验室
14:24-14:36	复合常规旋翼高速无人直升机气动布局设计与验证 报告人：何 龙 中国空气动力研究与发展中心
14:36-14:48	姿态与推力约束下多旋翼飞行器神经网络自适应抗风飞行控制 报告人：徐琳惜 西华大学
14:48-15:00	侧风影响下的复合翼VTOL飞行器过渡飞行阶段气动干扰特性研究 报告人：张天毅 溧阳气动创新研究院
15:00-15:12	eVTOL 旋翼-机翼干扰气动性能/噪声特性风洞试验研究 报告人：梁 勇 中国空气动力研究与发展中心
15:12-15:24	从瞬态启动到稳定附着：Coanda气膜演化机理与附壁控制研究 报告人：赵鑫海 中国空气动力研究与发展中心

15:24-15:48 茶 歇

主持人：梁 勇 中国空气动力研究与发展中心

15:48-16:00	低空复合翼飞行器的多旋翼气动数值模拟与干扰特性研究 报告人：史万里 中国航空工业空气动力研究院
16:00-16:12	多旋翼飞行器气动与声学特性数值研究 报告人：余军杨 宁波东方理工大学
16:12-16:24	基于振荡射流的直机翼分离流控制特性研究 报告人：刘子强 南京航空航天大学
16:24-16:36	地面效应下机头测点攻角反算误差及修正方法数值研究 报告人：王晨怡 南京航空航天大学
16:36-16:48	基于热膜传感器的动态失速翼型流动特征识别研究 报告人：王昕毅 北京理工大学

低空环境与飞行安全论坛

低空环境与飞行安全论坛B组报告（飞行安全分会场）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 7F 7-7

16:48-17:00 基于DDES方法的DBD等离子体非定常激励控制涡轮叶顶泄漏涡机理研究
报告人：谢维潇 哈尔滨工业大学

17:00-17:12 两种横向周期性射流激励下的诱导流场特性试验研究
报告人：潘家鑫 中国空气动力研究与发展中心

17:12-17:24 一种适用于微尺度系统共轭传热的跨流域耦合方法
报告人：葛云龙 南京航空航天大学

17:24-17:36 直升机旋翼AGF主动控制风洞试验研究
报告人：史喆羽 中国空气动力研究与发展中心

17:36-17:48 面向低空飞行器安全运行的近地复杂风场湍流时空特性研究
报告人：陈纪仲 太原理工大学

17:48-18:00 无人机抓捕任务下基于飞行决策概率的鸽群算法研究
报告人：芦冰露 西安理工大学

18:00-19:30 晚 餐

主持人：陈 宝 中国航空工业空气动力研究院

19:30-19:42 磁性液滴撞击曲壁面的动力学行为研究
报告人：王娅萍 南京航空航天大学

19:42-19:54 基于可编程表面的流动控制实验研究
报告人：谢臻麟 上海交通大学

19:54-20:06 涡撞击大攻角翼型非定常升力分解与降价建模
报告人：夏家强 中南大学

20:06-20:18 基于等效体积力模型的细长体大迎角侧向力等离子体控制研究
报告人：杨绍禹 西安理工大学

20:18-20:30 考虑固–液相变体积效应的气–液–固三相守恒相场模型
报告人：李湘帆 重庆大学

20:30-20:42 考虑剖面阻力非线性的小型旋翼参数化功率模型研究
报告人：王 亨 中国科学院宁波材料所

20:42-20:54 倾转旋翼飞行器过渡飞行特性安全评价指标构建
报告人：王梓旭 南京航空航天大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛报告开幕式
（迎接新挑战，赋能低跨超）

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫喜宫B

主持人：张　林

08:30-08:50
1、介绍会议主题、嘉宾和议程
2、中国空气动力学会领导致辞
3、低跨超专委会主任委员致辞
4、专委会支撑单位领导致辞
5、合　影

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛邀请报告
（迎接新挑战，赋能低跨超）

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫喜宫B

主持人：董　昊

08:50-09:15
邀请报告：大型飞机的气动设计技术
报告人：钱瑞战　中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所

09:15-09:40
邀请报告：战斗机进气道发展与思考
报告人：李尚泽　中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所

09:40-10:15
邀请报告：民机为载荷提供气动数据的CFD工具与方法的适航认证
报告人：杨士普　中国商飞上海飞机设计研究院

10:15-10:25　茶　歇

主持人：孟宣市

10:25-10:50
邀请报告：高速飞行器复杂流声振多场耦合模拟与测试技术
报告人：杨党国　中国空气动力研究与发展中心

10:50-11:15
邀请报告：面向进排气干扰评估的气动力试验技术进展
报告人：季　军　中国航空工业空气动力研究院

11:15-11:40
邀请报告：复杂风场阵风扰动响应理论与验证
报告人：冯立好　北京航空航天大学

11:40-12:05
邀请报告：深度强化学习赋能的等离子体流动控制
报告人：宗豪华　空军工程大学

12:05-12:30
邀请报告：光滑连续变后缘弯度机翼设计与分析
报告人：孙　健　哈尔滨工业大学

12:30-14:00　午　餐

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛A组报告（风洞设备与技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 万喜宫

主持人：祝明红

14:00-14:10	风洞稳定段可计量性总体气动设计研究	报告人：陈　钦　中国空气动力研究与发展中心
14:10-14:20	民机通气短舱内流阻力精确测量风洞试验技术	报告人：郭大鹏　中国航空工业空气动力研究院
14:20-14:30	超大攻角测力风洞试验支杆干扰修正研究	报告人：郭丰领　中国航天空气动力技术研究院
14:30-14:40	超-高超声速引射器零维流动模型与验证研究	报告人：黄　晶　国防科技大学
14:40-14:50	流声振宽频脉动高精度耦合模拟方法研究	报告人：廖　飞　西北工业大学
14:50-15:00	0.6米风洞跨声速透气壁板设计与验证	报告人：刘　奇　中国空气动力研究与发展中心
15:00-15:10	尾支杆对模型轴向阻力影响的研究	报告人：刘卫强　中国航天空气动力技术研究院
15:10-15:20	基于外式张线天平的地效模拟系统研制	报告人：陆　伟　中国航天空气动力技术研究院
15:20-15:30	螺旋颤振风洞试验技术研究	报告人：马付健　中国空气动力研究与发展中心
15:30-15:40	超声速长颈喷管流动特性研究	报告人：马珣祎　国防科技大学
15:40-15:50	大载荷半模加载装置研制	报告人：彭　超　中国空气动力研究与发展中心
15:50-16:00	基于微纳结构色的流场压力测量	报告人：彭　昊　中国空气动力研究与发展中心

16:00-16:10　茶　歇

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛A组报告（风洞设备与技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 万喜宫

主持人：祝明红

16:10-16:20	后体与喷管推力矢量解耦测量试验技术	报告人：唐祥希　中国航空工业空气动力研究院
16:20-16:30	风洞应变天平疲劳寿命评估方法研究及可靠性分析	报告人：田仁慧　中国空气动力研究与发展中心
16:30-16:40	飞机喷流干扰测力风洞试验技术研究	报告人：田晓虎　中国航天空气动力技术研究院
16:40-16:50	基于荧光微丝动态流谱的附着与分离边界定量识别	报告人：王浩然　西华大学
16:50-17:00	气候实验室发动机开车试验异常情况下压力调控数值研究	报告人：王灵烯　西北工业大学
17:00-17:10	基于时域动态信号分析的试验不确定度评估方法研究	报告人：王晓冰　中国空气动力研究与发展中心
17:10-17:20	某大型低速风洞消声室大门研制	报告人：武亮亮　中国空气动力研究与发展中心
17:20-17:30	垂直起降类飞机模型喷流风洞试验最小风速限制试验研究	报告人：熊文韬　中国空气动力研究与发展中心
17:30-17:40	某高速射流风洞连续变M数半挠性壁喷管电液伺服控制系统及其实现	报告人：尹　疆　中国空气动力研究与发展中心
17:40-17:50	基于模块化设计的多物理场耦合实验平台系统构建	报告人：虞择斌　中国空气动力研究与发展中心
17:50-18:00	FL-15风洞高转速旋转天平试验装置研制	报告人：张海酉　中国空气动力研究与发展中心
18:00-18:10	低速风洞飞行器动态性能测试验证系统	报告人：刘卫强　中国航天空气动力技术研究院
18:10-18:20	基于等比热比冷喷流的燃气舵试验技术研究与应用	报告人：张利波　中国空气动力研究与发展中心
18:20-18:30	连续式高速风洞天平-支杆-支撑系统综合弹性角修正方法研究	报告人：张明龙　中国航空工业空气动力研究院
18:30-18:40	拖曳式诱饵弹缆绳测力风洞试验研究	报告人：周　健　中国航天空气动力技术研究院

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛B组报告（气动设计与优化）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 6号厅

主持人：董　昊

14:00-14:10	低雷诺数无人机螺旋桨气动设计	报告人：曹天时　临近空间物理重点实验室
14:10-14:20	机翼升降舵相邻舵面干扰影响机理研究	报告人：池江波　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
14:20-14:30	铰链襟翼气动约束下的机构参数优化	报告人：戴佳骅　中国商飞上海飞机设计研究院
14:30-14:40	高空柔性伞流固耦合模拟与气动特性研究	报告人：杜泉雯　清华大学
14:40-14:50	流量捕获特征对超声速民机/低声爆进气道飞发一体化声爆特性的影响	报告人：贡天宇　华中科技大学
14:50-15:00	三维内收缩组合进气道变反压非定常耦合振荡特性研究	报告人：郭梦雷　厦门大学
15:00-15:10	小展弦比边条翼涡系演化对全弹俯仰力矩影响分析	报告人：蒋　龙　湖南云箭集团有限公司
15:10-15:20	任意型面进气道设计方法与性能评估	报告人：李逵凡　国防科技大学
15:20-15:30	亚声速内埋武器分离策略及弹体气动干扰分析	报告人：李　阳　中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
15:30-15:40	高隐身肩部鼓包进气道设计优化与试验研究	报告人：梁　钢　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
15:40-15:50	小展弦比飞翼布局飞行器跨声速气动焦点前移现象及机理研究	报告人：刘博远　北京航空航天大学
15:50-16:00	面向最大航程的高超声速头部变体飞行器气动-弹道耦合轨迹优化研究	报告人：刘家蔚　南京航空航天大学

16:00-16:10　茶　歇

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛B组报告（气动设计与优化）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 6号厅

主持人：董　昊

16:10-16:20	基于仿真数据库的分离安全性评估方法	报告人：刘理曦　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
16:20-16:30	考虑进气道/预冷器特性的内涵氢预冷涡扇飞/发耦合性能分析	报告人：刘英辰　厦门大学
16:30-16:40	面向城际物流任务的双仿生翼身融合货运无人机概念设计与气动稳定性评估	报告人：刘永乐　上海大学
16:40-16:50	先进战斗机进气道吞水仿真研究	报告人：柳司方　中国航发沈阳发动机研究所
16:50-17:00	航空弹药盖板分离流固耦合设计研究	报告人：苏　丹　湖南云箭集团有限公司
17:00-17:10	螺旋桨滑流对进气道流动影响及试验能力匹配数值计算研究	报告人：檀敬波　中国空气动力研究与发展中心
17:10-17:20	Control of Transonic Shock Buffeting Using Bumps	报告人：于昊洋　香港理工大学
17:20-17:30	阵风扰动下飞翼布局飞机自由摇滚机理的实验研究	报告人：王启明　北京航空航天大学
17:30-17:40	超声速民机声爆预测及降声爆设计与验证技术挑战	报告人：王　伟　中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
17:40-17:50	双并联斜切喷管内三维激波干扰对气动性能影响机理	报告人：张凯瑞　厦门大学
17:50-18:00	弯曲异构飞行器高速气动特性研究	报告人：张　翔　南京航空航天大学
18:00-18:10	小展弦比翼边形状对航弹的气动性能影响	报告人：张艺警　湖南云箭集团有限公司
18:10-18:20	火箭单喷口逆向喷流非定常特性	报告人：张益闻　清华大学
18:20-18:30	两侧进气布局涡桨进气道内部流场演化及非定常特性研究	报告人：朱海成　南京航空航天大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛C组报告（基础与机理研究）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 万锦宫

主持人：孟宣市

14:00-14:10	跨声速来流下头部钝度对细长旋成体脉动压力的影响	报告人：陈彭彭　南京航空航天大学
14:10-14:20	喷管测力风洞试验中的冷/热喷流气动力影响机理仿真研究	报告人：陈梓钧　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
14:20-14:30	翼型激波抖振雷诺数影响研究	报告人：杜笑剑　西北工业大学
14:30-14:40	复杂非结构网格下低跨超声速流动的参数域紧致最小二乘梯度重构方法	报告人：胡佳男　上海大学
14:40-14:50	基于NACA0020拼接翼型的扑翼获能效率研究	报告人：黄崇杰　上海理工大学
14:50-15:00	基于主动射流的跨声速激波抖振尾缘输运特性研究	报告人：贾天昊　西北工业大学
15:00-15:10	考虑流固热耦合的后涵道引射器数值模拟研究	报告人：林　柔　南京航空航天大学
15:10-15:20	基于梯度提升算子的局部时间步长强形式内惩罚间断有限元方法	报告人：刘仕豪　中国科学院工程热物理研究所
15:20-15:30	跨音速鼓包噪声的直接数值模拟	报告人：毛晓宇　中国科学院力学研究所
15:30-15:40	基于自适应隐-显式混合时间的非定常流动高效数值模拟	报告人：秦学宇　中国科学院工程热物理研究所
15:40-15:50	基于格心的守恒型高精度欧拉求解器开发及验证	报告人：阮宇豪　国防科技大学
15:50-16:00	基于LBFS通量格式与自编译SST-IDDES湍流模型的OAT15A翼型跨声速抖振数值模拟	报告人：王海涛　南京航空航天大学

16:00-16:10　茶　歇

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛C组报告（基础与机理研究）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 万锦宫

主持人：孟宣市

16:10-16:20	高超声速非平衡流动的控制能级简化态-态模型研究	报告人：王　辉　中国空空导弹研究院
16:20-16:30	基于PaSAS-Re模型的振荡射流冲击平板近壁面涡旋演化机制研究	报告人：王潘乐　上海交通大学
16:30-16:40	面向分离预测的雷诺应力转捩模型	报告人：王顺顺　国防科技大学
16:40-16:50	流向阵风对圆柱涡致振动特性影响规律的实验研究	报告人：魏　超　北京航空航天大学
16:50-17:00	流向涡-偏转物面相互作用特性研究	报告人：吴伟杰　南京航空航天大学
17:00-17:10	混合层畸变波前的时空分布特性	报告人：夏梓豪　国防科技大学
17:10-17:20	波浪地面上超声速地面效应翼型的激波反射特性研究	报告人：谢昳旸　北京航空航天大学
17:20-17:30	基于分形理论的多孔介质渗流模型构建	报告人：杨孙卓　国防科技大学
17:30-17:40	凹曲壁面对渗流气膜覆盖特性的影响研究	报告人：杨智尧　国防科技大学
17:40-17:50	基于遗传算法的等离子体圆柱减阻闭环参数优化研究	报告人：俞　熠　西北工业大学
17:50-18:00	基于改进 Goman-Khrabrov 模型的全机非定常气动力建模方法研究	报告人：张晓茹　北京航空航天大学
18:00-18:10	基于POD方法的Rotor67三维流动独有模态分离与流场分析	报告人：章铮峥　同济大学
18:10-18:20	可压缩湍流边界层中湍流/非湍流界面层及大尺度结构与壁面摩阻的物理关联	报告人：赵　耕　南京理工大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛O组报告（流动控制技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
2F 宴会厅A

主持人：鲁文博

14:00-14:10	AC-DBD等离子体激励控制高速旋翼翼型流动分离的试验与机理研究	报告人：段博禹　西北工业大学
14:10-14:20	舵前缘射流孔数对流场特性影响	报告人：丰　源　国防科技大学
14:20-14:30	头波干扰下加油锥套主动增稳控制研究	报告人：伏朝曦　西安交通大学
14:30-14:40	合成射流控制宽体客机标模增升规律与机理研究	报告人：龚亚男　北京航空航天大学
14:40-14:50	俯仰-沉浮耦合运动下等离子体协同射流翼型动态失速控制研究	报告人：鞠恩博　西北工业大学
14:50-15:00	高空风能发电滑翔伞翼控制与气动双向耦合计算方法研究	报告人：李建城　清华大学
15:00-15:10	基于组合射流流动控制的飞翼布局飞行器阵风载荷减缓研究	报告人：李　锐　南京航空航天大学
15:10-15:20	高超声速微质量引射流动控制试验研究	报告人：李腾骥　中国空气动力研究与发展中心
15:20-15:30	基于等离子体主动流动控制的旋翼气动性能研究	报告人：林　岳　航天工程大学
15:30-15:40	高速轴对称飞行器表面超声速冷却气膜流动与防热特性研究	报告人：刘　博　国防科技大学
15:40-15:50	保型槽协同射流机翼静态失速控制及机理研究	报告人：汤祺轩　西华大学
15:50-16:00	基于射流激励的亚声速飞翼飞行器偏航控制研究	报告人：吴在宇　南京航空航天大学

16:00-16:10　茶　歇

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛O组报告（流动控制技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
2F 宴会厅A

主持人：鲁文博

16:10-16:20	等离子体定常激励调控泊肃叶-瑞利-贝纳德流动横向涡增强换热机制研究	报告人：严日华　浙江大学
16:20-16:30	基于流道与等离子体联合控制的跨声速激波抖振数值研究	报告人：袁　龙　西北工业大学
16:30-16:40	基于展向阵列等离子体激励调控激波/边界层干扰的直接数值模拟研究	报告人：张博天　空军工程大学
16:40-16:50	面向飞翼布局操纵的等离子体激励后缘型面设计及气动控制效能研究	报告人：张弘引　沈阳航空航天大学
16:50-17:00	基于遗传算法与实时PIV的逆压梯度湍流边界层分离主动控制实验研究	报告人：张明亮　西北工业大学
17:00-17:10	基于流体控制的无舵面飞翼无人机设计与飞行验证	报告人：张维源　南京航空航天大学
17:10-17:20	基于第二喉道设计的临界流文丘里喷嘴低雷诺数提前非壅塞抑制及机理研究	报告人：赵进涛　西北工业大学
17:20-17:30	高超声速进气道的自适应抽吸鳞片流场结构研究	报告人：赵学宁　国防科技大学
17:30-17:40	基于贝叶斯优化的微型涡流发生器阵列控制激波/边界层干扰的实验研究	报告人：翟凯宇　西北工业大学
17:40-17:50	等离子体流动控制对翼型气动性能的影响研究	报告人：郑梓瑞　航天工程大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛E组报告（工程应用研究）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
2F 宴会厅B

主持人：张　江

14:00-14:10	不同尺度湍流的分形特征及其对风力机功率与载荷响应的影响研究	报告人：柴永奋　兰州理工大学
14:10-14:20	进气道吸入回流热气对气动性能影响研究	报告人：程健慧　中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
14:20-14:30	面向旋翼的非结构重叠网格数值模拟方法	报告人：崔森润　上海大学
14:30-14:40	多孔渗流影响下的升力体流场及热流特性实验研究	报告人：高一丁　国防科技大学
14:40-14:50	飞-推耦合布局机翼特性与推进性能风洞实验研究	报告人：龚东升　北京航空航天大学
14:50-15:00	风力机尾流中粉尘输运与相干结构的大涡模拟	报告人：关荣湖　兰州理工大学
15:00-15:10	主动渗透壁面减阻规律风洞试验研究	报告人：侯金波　西华大学
15:10-15:20	突风风场下的风洞虚拟飞行试验尺度效应影响研究	报告人：姜仁杰　中国商飞上海飞机设计研究院
15:20-15:30	基于三周期极小曲面结构的高超声速渗流气膜下游冷却特性实验研究	报告人：俱思远　国防科技大学
15:30-15:40	云雾场对电加热防冰影响规律研究	报告人：李维浩　中国空气动力研究与发展中心
15:40-15:50	螺旋桨滑流对大迎角机翼气动性能的影响	报告人：穆力嘉　西北工业大学

15:50-16:10　茶　歇

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛E组报告（工程应用研究）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
2F 宴会厅B

主持人：张　江

16:10-16:20	低雷诺数螺旋桨推进效率的数值模拟研究	报告人：宋　威　北京航空航天大学
16:20-16:30	基于反设计方法的低速风洞TPS试验短舱外形优化	报告人：孙运政　中国空气动力研究与发展中心
16:30-16:40	TOMO-PIV的主动渗透壁面湍流减阻机理风洞实验研究	报告人：唐均荣　西华大学
16:40-16:50	离散粗糙元诱导的超声速边界层转捩实验研究	报告人：王　玺　国防科技大学
16:50-17:00	马赫3平板湍流边界层高空间分辨率PIV测量及统计特性分析	报告人：王子扬　国防科技大学
17:00-17:10	考虑颗粒间碰撞的可压缩气固两相流模拟研究	报告人：周世寅　兰州大学
17:10-17:20	二元矢量喷流对喷管外罩影响试验研究	报告人：杨志晨　中国航天空气动力技术研究院
17:20-17:30	基于 Fanno 流理论的横向微槽管流减阻特性实验研究	报告人：叶子豪　国防科技大学
17:30-17:40	钝鳍诱导激波/湍流边界层干扰低频非定常特性的实验研究	报告人：贠　迪　上海交通大学
17:40-17:50	塞式超声速排气扩压器气动特性研究	报告人：赵　宏　北京航天试验技术研究所
17:50-18:00	大展弦比机翼静态地面效应	报告人：郑　琛　北京航空航天大学
18:00-18:10	结构热载荷对喷管后甲板颤振特性影响	报告人：郑海波　西北工业大学
18:10-18:20	旋转机械流动中尾缘锯齿角度取向的优化	报告人：郑雨果　南方科技大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛F组报告（智能化应用）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
3F 多功能厅5

主持人：冯立好

14:00-14:10	基于自适应尺度多保真度神经网络模型的高速变体飞行器多目标优化研究	报告人：边智睿　南京航空航天大学
14:10-14:20	基于迁移学习的小型无人机旋翼气动性能优化	报告人：陈泽宇　电子科技大学
14:20-14:30	高精度DG智能加速求解方法	报告人：丁　宁　上海大学
14:30-14:40	基于深度强化学习的展向对冲与单侧等离子体激励湍流减阻实验研究	报告人：方子淇　西安交通大学
14:40-14:50	基于稀疏测点的翼型阵风响应压力重构	报告人：郭鹏宇　南京航空航天大学
14:50-15:00	翼型试验尾耙尾迹区智能判别方法研究	报告人：侯金玉　中国航空工业空气动力研究院
15:00-15:10	基于多智能体与大语言模型的风洞试验数据质量智能检查方法	报告人：李晨旭　中国航天空气动力技术研究院
15:10-15:20	基于物理-数据混合驱动的飞行器非定常气动力建模方法研究	报告人：童金阳　浙江大学
15:20-15:30	**茶　歇**	
15:30-15:40	基于预训练模型的中心体喷管气动设计方法研究	报告人：汪洪燕　中国空气动力研究与发展中心
15:40-15:50	风洞试验数字化框架设计与实现	报告人：谢　峰　中国航天空气动力技术研究院
15:50-16:00	高超声速流场数据驱动快速预测模型构建	报告人：张莞婷　电子科技大学
16:00-16:10	基于潜在扩散模型的翼型气动智能设计框架	报告人：张睿韬　复旦大学

低跨超声速空气动力学论坛

低跨超声速空气动力学分论坛F组报告（智能化应用）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳世贸希尔顿酒店
3F 多功能厅5

主持人：冯立好

16:10-16:20 基于PointNet-PINN耦合的机翼表面压力分布快速预测方法
报告人：张书俊 电子科技大学

16:20-16:30 基于概率潜空间建模的气动外形优化设计
报告人：赵 莹 西北工业大学

16:30-16:40 基于深度神经网络的低真空管道列车气动减阻效果预测
报告人：钟 沙 南华大学

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛邀请报告（跨域高超飞行气动力/热问题研究与进展）

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 万喜宫

主持人：艾邦成 中国航天空气动力技术研究院

08:30-08:40	介绍会议情况并致辞
08:40-09:10	邀请报告：高速可压缩壁湍流拟序结构及致热机理研究 报告人：袁先旭 中国空气动力研究与发展中心
09:10-09:40	邀请报告：面向运载火箭重复使用的气动设计——从Falcon9栅格舵的“波浪”设计说起 报告人：杜 涛 北京宇航系统工程研究所
09:40-10:10	邀请报告：临近空间先进热防护技术展望 报告人：曹占伟 北京临近空间飞行器系统工程研究所
10:10-10:20	**合 影 、 茶 歇**
10:20-10:50	邀请报告：防御飞行器气动设计挑战与需求 报告人：陈 刚 北京电子工程总体研究所
10:50-11:20	邀请报告：上层大气层飞行器气动设计挑战 报告人：黄 飞 中国航天空气动力技术研究院
11:20-11:50	邀请报告：高速壁湍流测试技术及机理研究进展 报告人：朱一丁 北京大学
11:50-14:00	**午 餐**

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛A组报告（复杂流动与试验）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫合宫

主持人：吴　杰　赵　瑞

14:00-14:10	高速流动中激波/流向涡相互作用研究	报告人：唐明智　中国空气动力研究与发展中心
14:10-14:20	剪敏液晶摩阻动态标定及智能三维映射	报告人：陈勇富　中国航天空气动力技术研究院
14:20-14:30	基于图像技术的低密度风洞微小气动力测量	报告人：叶　瑞　中国航天空气动力技术研究院
14:30-14:40	高超声速多体典型构型气动干扰实验研究	报告人：王　粤　中国科学院力学研究所
14:40-14:50	高速转捩边界层中的跨模态能量传输	报告人：李小白　中南大学
14:50-15:00	基于可压缩变换的高速湍流边界层壁面摩阻标度律与预测	报告人：朱栩柯　浙江大学
15:00-15:10	超高速风洞MEMS摩阻测量技术与应用研究	报告人：徐　洋　中国空气动力研究与发展中心
15:10-15:20	基于平均流关系式反演的高超声速湍流边界层代数预测模式	报告人：陈贤亮　清华大学
15:20-15:30	极低轨飞行器表面材料动量适应系数试验测量	报告人：石伟龙　中国航天空气动力技术研究院
15:30-15:40	高超声速动态压缩拐角热流特性试验研究	报告人：任军豪　中国航天空气动力技术研究院
15:40-15:50	超声速附着线边界层流动稳定性特性	报告人：林祖涵　天津大学
15:50-16:00	宽参数范围下高温边界层流动稳定性特性	报告人：鲁锐洋　天津大学
16:00-16:10	马赫6条件下压缩曲面边界层自然转捩实验研究	报告人：刘是成　中国空气动力研究与发展中心
16:10-16:20	高速气动力标模试验及基准数据确定	报告人：郭雷涛　中国空气动力研究与发展中心

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛A组报告（复杂流动与试验）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫合宫

16:20-16:30	斜激波入射内凹半圆柱面干扰长度标度律	报告人：傅　蓉　中国科学技术大学
16:30-16:40	壁面结构对高速稀薄剪切流的影响及等效滑移边界条件建模	报告人：王　逸　天津大学
16:40-16:50	高超声速轴对称中空柱-裙分离流动干扰尺度预测	报告人：张启航　中国科学院大学
16:50-17:00	攻角对圆锥边界层横流失稳的影响	报告人：叶　香　中国空气动力研究与发展中心
17:00-17:10	高速条件下壁面条件对二维圆柱流动分离的影响研究	报告人：何东峰　中国航天空气动力技术研究院
17:10-17:20	基于稀疏促进动态模态分解的高焓非定常流动分析	报告人：朱志荣　北京航空航天大学
17:20-17:30	空气态-态模拟中分子内能弛豫机制研究	报告人：杨　昊　中国科学院力学研究所
17:30-17:40	考虑真实形貌特征的分形粗糙表面对横流定常涡激发和演化的影响	报告人：高紫涵　天津大学
17:40-17:50	脉冲风洞测热数据智能处理方法研究	报告人：贾广森　中国航天空气动力技术研究院

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛8组报告
（高超飞行布局与推进）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫福宫

主持人：汪　球　朱一丁

14:00-14:10	高超声速滑翔飞行器专利技术分析及对未来发展的启示	报告人：常　伟　中国空气动力研究与发展中心
14:10-14:20	高速尾流影响下的多体干扰流动特征	报告人：范孝华　中国空气动力研究与发展中心
14:20-14:30	高压捕获翼及支撑结构对高超声速横航向静稳定性影响研究	报告人：肖　尧　中国科学院力学研究所
14:30-14:40	细长旋成体同侧多喷流耦合干扰特性研究	报告人：徐一航　江南机电设计研究所
14:40-14:50	高压捕获翼外形设计与构型气动力快速预测方法	报告人：马晓天　中国科学院力学研究所
14:50-15:00	轴对称机身组合高压捕获翼构型气动特性研究	报告人：李广利　中国科学院力学研究所
15:00-15:10	干扰流场下飞行器动态稳定性分析方法研究	报告人：邹东阳　中国空气动力研究与发展中心
15:10-15:20	喷管摆动对逆向喷流干扰的气动特性影响研究	报告人：陈亚涛　北京航空航天大学
15:20-15:30	火箭再入回收过程流场结构与阻力特性研究	报告人：王梦莹　东方空间技术（山东）有限公司
15:30-15:40	基于鼓包流动分离减缓的流场智能重构	报告人：范人粮　西北工业大学
15:40-15:50	进发排一体化三维仿真方法研究	报告人：张　剑　中国航发四川燃气涡轮研究院
15:50-16:00	不同高攻角下升力体高超声速边界层转捩的大涡模拟	报告人：陈旭阳　中国科学院力学研究所
16:00-16:10	高空高速俯仰振荡中稀薄非平衡与非定常迟滞效应的耦合机制研究	报告人：杨俊沅　浙江大学
16:10-16:20	一种旋转爆震发动机进气道初步设计研究	报告人：杜　洋　南京航空航天大学

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛8组报告
（高超飞行布局与推进）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫福宫

主持人：汪　球　朱一丁

16:20-16:30	基于雷诺平均方法的超燃冲压发动机隔离段激波串振荡特性研究	报告人：陈　鑫　浙江理工大学
16:30-16:40	基于雷诺平均方法的双模态超燃冲压发动机内部流动特性研究	报告人：李嘉盛　浙江理工大学
16:40-16:50	推力矢量作用下可重复使用运载火箭高超声速反推实验研究	报告人：蔡燕龙　南京航空航天大学
16:50-17:00	高超声速翼身组合体边界层的稳定性分析及转捩预测	报告人：栾雨凝　天津大学
17:00-17:10	高速复杂流动的智能重构方法研究	报告人：孙　楠　西北工业大学
17:10-17:20	喷压比连续变化对逆向喷流降热减阻性能的影响	报告人：黄志伟　上海交通大学
17:20-17:30	高超声速翼身组合边界层稳定性实验研究	报告人：宫铭跃　南京航空航天大学

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛C组报告（热环境与热防护）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-15

主持人：高　贺　李祝飞

14:00-14:10	近空间飞行器尾部流场光辐射特性研究	报告人：杜秉宸　临近空间物理重点实验室
14:10-14:20	轴对称比拟热流快速预测方法的改进研究	报告人：苏鹏辉　中国航天空气动力技术研究院
14:20-14:30	扩张平板边界层第二模态转捩中的热声谐振现象分析	报告人：邱华诚　中国空气动力研究与发展中心
14:30-14:40	月面机动多喷流干扰气动热效应研究	报告人：李俊红　中国航天空气动力技术研究院
14:40-14:50	考虑气动加热效应的大长径比弹箭气动特性快速修正方法研究	报告人：姜宝森　中国兵器工业导航与控制技术研究所
14:50-15:00	时变烧蚀与气动耦合效应对飞行器稳定性影响研究	报告人：付增良　中国航天空气动力技术研究院
15:00-15:10	硅基防热材料表面氮氧混合原子催化复合的竞争机制研究	报告人：李　芹　中国空气动力研究与发展中心
15:10-15:20	高超声速光学头罩气膜冷却及气动光学效应研究	报告人：杜一鸣　西北工业大学
15:20-15:30	跨流域高超声速边界层输运分析与壁面气动力热理论预测	报告人：欧吉辉　天津大学
15:30-15:40	火箭级间热分离数值模拟及初压影响分析	报告人：汤颖瑜　北京星河动力航天科技股份有限公司
15:40-15:50	氢气驱动激波管内接触面掺混演化过程研究	报告人：王广川　中国空气动力研究与发展中心
15:50-16:00	高空高超平板周期性交错排布喷孔气膜阵列减阻降热研究	报告人：田剑晨　厦门大学
16:00-16:10	超声速来流壁面发汗冷却流动与传热特性	报告人：姚顺文　中国科学院大学
16:10-16:20	基于GEKO湍流模型的化学非平衡高超声速双锥流动数值研究	报告人：邵　姿　南京航空航天大学

高超声速空气动力学论坛

高超声速空气动力学分论坛C组报告（热环境与热防护）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 8F 8-15

主持人：高　贺　李祝飞

16:20-16:30	基于物理信息的多层材料二维瞬态温度场快速预测方法	报告人：杜文聪　中国航天空气动力技术研究院
16:30-16:40	高超声速弹出式光学窗口气膜冷却及气动光学效应研究	报告人：李一衡　天津大学
16:40-16:50	考虑引射的烧蚀热防护系统流热耦合预测方法及耦合规律分析	报告人：尤　其　北京航空航天大学
16:50-17:00	高焓双楔三维流动非定常效应研究	报告人：赖靖松　北京航空航天大学
17:00-17:10	高超声速飞行器凹腔内引射数值模拟研究	报告人：陈　宏　哈尔滨工程大学
17:10-17:20	超声速钝体弹体前向腔结构参数对减阻减热效果的影响研究	报告人：朱常赫　中北大学
17:20-17:30	HIFiRE-V 高超声速热化学非平衡流场及对流/辐射热特性数值研究	报告人：王世鑫　厦门大学
17:30-17:40	基于第一性原理稀薄流区高速O2分子的辐射效应模拟	报告人：杨全顺　兰州空间技术物理研究所
17:40-17:50	超-高超声速引射器零维流动模型与验证研究	报告人：黄　晶　国防科技大学

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛开幕式

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫悦宫

主持人：张又升 北京应用物理与计算数学研究所

08:30-08:40	物理气体动力学专委会领导致辞/合影
08:40-09:15	邀请报告：复杂多相流动的智能建模技术研究 报告人：王一伟 中国科学院力学研究所
09:15-09:50	邀请报告：跨音速涡轮叶片气膜冷却中的孔内超音流动与气膜冷却特性 报告人：李海旺 北京航空航天大学
09:50-10:05	茶 歇

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场A报告（主题：界面不稳定性与湍流混合）

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫悦宫

主持人：许和勇 西北工业大学

10:05-10:40	邀请报告：伴有燃烧的Richtmyer-Meshkov不稳定性研究 报告人：丁举春 中国科学技术大学
10:40-11:00	考虑卷吸机制的RT/RM湍流混合宽度演化浮阻力模型 报告人：张又升 北京应用物理与计算数学研究所
11:00-11:20	旋转驱动的气液界面Rayleigh-Taylor不稳定性 报告人：梁 煜 中国科学院力学研究所
11:20-11:40	冲击角度对多次激波作用下重气柱形态演化影响的数值研究 报告人：范宇柯 哈尔滨工程大学
11:40-12:00	激波冲击多层流体系统中的界面耦合效应 报告人：马伊凡 中国科学技术大学
12:00-14:00	午 餐

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场A报告（主题：分形与烧蚀热防护）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫悦宫

主持人：朱庆勇　中山大学

14:00-14:35　邀请报告：碳基材料烧蚀机理及其与环境的耦合作用机制
报告人：俞继军　中国航天空气动力技术研究院

14:35-14:55　基于分形理论的多孔介质克努森扩散模型及其 DSMC 方法验证
报告人：李鹏宇　中山大学

14:55-15:15　基于分形理论的金属泡沫复合相变材料的强化传热与热控性能研究
报告人：古佐业　中山大学

15:15-15:35　C/SiC复合材料多孔氧化表面高超声速边界层第二模态稳定性研究
报告人：范良忠　中山大学

15:35-15:55　爆震壁面材料的瞬态烧蚀预测数值研究
报告人：杨　毅　中山大学

15:55-16:10　茶　歇

主持人：吴威涛　南京理工大学

16:10-16:30　高超声速气流下壁面发汗冷却工质演化与气动降热规律的试验研究
报告人：罗　凯　中国科学院力学研究所

16:30-16:50　基于NO-LIF成像的耦合发汗冷却的高超声速边界层速度测量
报告人：王业军　中国科学院力学研究所

16:50-17:10　融合多源数据的防热多孔材料渗透率预测方法
报告人：赖靖松　北京航空航天大学

17:10-17:30　多孔平板发汗冷却红外辐射特性研究
报告人：朱天赐　中国科学院力学研究所

17:30-17:50　基于改进浸入边界法的复杂非规则分形多体结构的超声速流动及减阻特性研究
报告人：赖东衡　中山大学

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场B报告（主题：高温非平衡流动与多物理耦合）

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫祥厅

主持人：谭　宇　中国空气动力研究与发展中心

10:05-10:40	邀请报告：冲压进气道引气对激波扰动的控制机理 报告人：张文强　北京理工大学
10:40-11:00	壁面烧蚀和高焓复杂流动的多物理耦合作用对气动光学效应的影响研究 报告人：张起鸣　北京航空航天大学
11:00-11:20	粗糙壁面催化-辐射温变效应的等效建模与气动热影响分析 报告人：陈启恒　中国空气动力研究与发展中心
11:20-11:40	基于空间角简并的辐射输运有限体积优化方法研究 报告人：杨星链　中国空气动力研究与发展中心
11:40-12:00	基于实验验证的SPARKLBL程序对飞行器全包线辐射特性计算研究 报告人：秦　健　中国科学技术大学

12:00-14:00　午　餐

主持人：江　涛　中国空气动力研究与发展中心

14:00-14:35	邀请报告：高温热化学非平衡流动的微观机理研究 报告人：洪启臻　中国科学院力学研究所
14:35-14:55	低密度高超声速双喷孔横向喷流的流场结构与气动特性 报告人：韩博辉　中国科学院力学研究所
14:55-15:15	高超声速飞行状态对驻点磁控降热的影响规律研究 报告人：李丹阳　中国科学院力学研究所
15:15-15:35	高焓钝头体绕流非定常演化研究 报告人：朱嘉乐　中国科学院力学研究所
15:35-15:55	高焓双楔非定常流动分析及光窗气动光学效应研究 报告人：陈相天　北京航空航天大学

15:55-16:10　茶　歇

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场B报告（主题：高温非平衡流动与多物理耦合）

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫祥厅

主持人：石安华 中国空气动力研究与发展中心

16:10-16:30	高焓湍流边界层气体注入后下游恢复的直接数值模拟研究	报告人：曾广康 中国科学院力学研究所
16:30-16:50	高速空气流动热化学非平衡动力学参数的敏感性分析研究	报告人：张诗玥 山东大学
16:50-17:10	高温辐射中的N2第一正带系振动能级非平衡布居	报告人：尚 冰 中国科学院大学
17:10-17:30	机器学习加速的QCT-DSMC方法研究	报告人：李朝朝 中国科学院力学研究所
17:30-17:50	基于Pullin模型的动理学扩展理论：松弛速率、输运系数与模型方程	报告人：丁宁超 西北工业大学

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场A报告（主题：多相复杂流动与燃爆控制）

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫悦宫

主持人：薛　琨　北京理工大学

09:00-09:35　邀请报告：曲率效应作用下爆燃转爆轰数值模拟研究
报告人：来姝玥　上海交通大学

09:35-09:55　宏观带状裂纹对爆速降低及熄爆影响的模拟分析
报告人：刘　军　北京应用物理与计算数学研究所

09:55-10:15　Ma10航空煤油斜爆轰发动机风洞实验
报告人：姚克鹏　中国科学院力学研究所

10:15-10:30　茶　歇

主持人：钟　巍　西北核技术研究所

10:30-10:50　规则建筑群超压峰值高效快速预测
报告人：潘美霖　西北核技术研究所

10:50-11:10　可压缩颗粒悬浮流双向耦合欧拉-拉格朗日模拟中颗粒自诱导速度模型研究
报告人：王体康　浙江大学

11:10-11:30　锥形喷管内氧化硼蒸气凝结的数值研究
报告人：张　旭　中国科学技术大学

物理气体动力学论坛

物理气体动力学分论坛分会场B报告（主题：高温非平衡流动与多物理耦合）

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 鑫祥厅

主持人：陈连忠　中国航天空气动力技术研究院

09:00-09:20　基于双温度模型的热化学非平衡对各向同性湍流的影响机理研究
报告人：方　剑　中国科学院力学研究所

09:20-09:40　基于详细表面反应机理的高超声速气动热有限速率催化模型研究
报告人：车　鸣　北京航空航天大学

09:40-10:00　面向高焓激波管流场诊断的TDLAS光纤耦合方法与典型组分测量
报告人：李彦洋　中国科学院力学研究所

10:00-10:20　碳基烧蚀产物的光谱计算建模
报告人：秦　智　南京航空航天大学

10:20-10:35　茶　歇

主持人：汪　球　中国科学院力学研究所

10:35-10:55　亚声速开式凹腔湍流剪切层气动光学效应的直接数值模拟
报告人：张　吉　北京应用物理与计算数学研究所

10:55-11:15　沿驻点线稀薄非平衡无粘流动的理论解析
报告人：房　玮　中国科学院大学

11:15-11:35　一种涡扇航空发动机热射流红外辐射特性数值模拟
报告人：李浩南　航天工程大学

11:35-11:55　中等高超声速下钝头模型驻点线空气辐射测量
报告人：王嘉莹　中国科学院力学研究所

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

主持人：燕振国　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

08:30-08:50　邀请报告：“GPU时代”的高精度激波捕捉格式研究
报告人：姬　兴　西安交通大学

08:50-09:10　邀请报告：SPH统一框架下的高精度流固耦合方法及其应用
报告人：朱玉杰　火箭军工程大学

09:10-09:30　邀请报告：SPH多相流动数值模拟及智能预测研究
报告人：施文奎　中国空气动力研究与发展中心

09:30-09:50　考虑颗粒间碰撞的可压缩气固两相流模拟研究
报告人：王　萍　兰州大学

主持人：王　萍　兰州大学

09:50-10:10　邀请报告：面向工程湍流大分离模拟的风雷高精度软件研发及应用
报告人：燕振国　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

10:10-10:20　基于注意力与界面损失的物理信息神经网络在两相流动中的应用
报告人：玉昊明　大连理工大学

10:20-10:30　城市声屏障—高架桥基础设施与横风耦合作用下600km/h高速磁浮列车气动突变特性研究
报告人：彭　程　中南大学

10:30-10:40　火星着陆过程中高速射流冲击成坑数值模拟及理论建模研究
报告人：康嘉诚　北京航空航天大学

10:40-10:50　短舱进气大攻角流动分离非定常特性数值研究
报告人：黎剑林　南京航空航天大学

10:50-10:55　茶　歇

主持人：姬　兴　西安交通大学

10:55-11:05　面向不同风况高速磁浮列车表面压力场重建和外推的几何感知液态图神经网络方法
报告人：陈争卫　中南大学

11:05-11:15　基于ALE的对流占优问题参数化模型降阶方法研究
报告人：宋宛芝　西北工业大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

续上页

11:15-11:25 基于叠加涡的飞机起飞尾流遭遇高可信度仿真与安全评估
报告人：杨子明 西北工业大学

11:25-11:35 火箭超声速反推过程流场结构与气动力特性数值研究
报告人：高 原 空间物理重点实验室

11:35-11:45 双层轴向流波转子内外环压力演化差异及内部波系传播机制研究
报告人：周 权 南京航空航天大学

11:45-11:55 来流参数偏差对进气道隔离段壁面压力的不确定性量化分析
报告人：靳 瑶 西安建筑科技大学

11:55-12:05 向心流波转子混气形成特性研究
报告人：聂赵龙 南京航空航天大学

12:05-12:15 分离式箱梁绕流雷诺数效应
报告人：张一凡 上海大学

12:15-12:25 一种耦合转捩模型的混合RANS-LES模拟方法
报告人：李文浩 临近空间物理重点实验室

12:25-12:35 横向肋粗糙槽道湍流中肋高与肋宽作用的直接数值模拟研究
报告人：宋筱然 中国空气动力研究与发展中心

12:35-14:00 午 餐

主持人：余 明 空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

14:00-14:20 邀请报告：水介质边界层转捩预测模式构造
报告人：徐家宽 西北工业大学

14:20-14:40 邀请报告：来流湍流度对高超声速圆锥边界层转捩影响的大涡模拟研究
报告人：周 玲 北京理工大学

14:40-15:00 邀请报告：复杂力热环境下超临界二氧化碳湍流流动与换热研究
报告人：刘宏康 中南大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

续上页

主持人：徐家宽　西北工业大学

15:00-15:10　颗粒两相可压缩湍流边界层的摩阻热流生成机理研究
报告人：余　明　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

15:10-15:20　飞机模型进气道压力测量耙二维数值仿真研究
报告人：智　杰　中国航空工业空气动力研究院

15:20-15:30　基于高保真大涡模拟的超声速混合层参数化研究
报告人：陶奕轩　国防科技大学

15:30-15:40　层流边界层多射流干扰下超声速三维流场结构研究
报告人：何仕培　江南机电设计研究所

15:40-15:50　吸气式电推进进气道栅格段优化与集气性能研究
报告人：李子玮　中国航天空气动力技术研究院

15:50-16:00　2.2Ma双轨火箭橇气动特性数值分析与验证
报告人：吕水燕　中国兵器工业试验测试研究院

16:00-16:05　茶　歇

主持人：周　玲　北京理工大学

16:05-16:15　基于高分辨率数值模拟的南海海上风能资源评估：模式验证与初步分析
报告人：王　昱　南方科技大学

16:15-16:25　螺旋槽管对流强化传热半解析建模及传热—流阻协同优化研究
报告人：王　硕　黑龙江八一农垦大学

16:25-16:35　基于CFD气动数据库的N2A翼身融合体飞机纵向无动力虚拟飞行分析
报告人：左雨润　内蒙古工业大学

16:35-16:45　基于吹吸气主动控制方法的舰艉回流区特性影响研究
报告人：王立志　中国船舶集团系统工程研究院

16:45-16:55　基于横流风扇技术的机翼失速控制研究
报告人：廖　峰　南京航空航天大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

续上页

主持人：刘宏康　中南大学

16:55-17:05　化学反应机理对煤油燃料超燃冲压发动机燃烧模拟的影响分析
报告人：赵慧勇　中国空气动力研究与发展中心

17:05-17:15　跨临界横向射流动力学：全局稳定性分析与真实气体效应机制
报告人：武桢干　清华大学

17:15-17:25　各向同性均匀湍流对被动标量输运的DNS和LES
报告人：谢俊建　北京航空航天大学

17:25-17:35　高速磁浮列车-轨道梁系统多自由度气动自激力模型研究
报告人：游衡锐　西南交通大学

17:35-17:45　考虑近壁催化效应的高焓湍流壁面模化大涡模拟研究
报告人：黄红亮　西北工业大学

17:45-17:55　微吹气狭缝分布对高速湍流边界层减阻降热影响研究
报告人：彭　程　中南大学

17:55-18:05　褶皱翼低速滑翔气动性能分析和试验
报告人：李　烨　西安交通大学

18:05-18:15　极低雷诺数下梳子翼扑动的气动性能数值研究
报告人：王顺结　西安交通大学

18:15-18:25　不同压力梯度下三维超声速边界层的瞬态增长研究
报告人：王　亮　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

18:25-18:35　基于边界一场点一区域图协同建模的多翼型稀疏流场重构方法
报告人：胡卓伟　重庆大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

主持人：赵　钟　中国空气动力研究与发展中心

08:30-08:52　邀请报告：CFD在新构型新能源民机气动设计中的应用
报告人：杜　玺　中国商飞北京民用飞机技术研究中心

08:52-08:14　邀请报告：关于工业软件产业发展趋势的报告
报告人：韩邢健　工业和信息化部电子第五研究所

08:14-08:36　邀请报告：船舶水动力学CFD软件开发、应用与前沿技术探索
报告人：吴乘胜　中国船舶科学研究中心

主持人：吴乘胜　中国船舶科学研究中心

08:36-08:46　基于PETSc的高效线性求解器库在飞廉软件中的应用
报告人：孔名驰　中国航空工业空气动力研究院

08:46-08:56　可压缩气固流动的浸没边界气体动理学格式的多GPU并行加速
报告人：王宇航　北京师范大学

08:56-09:06　大语言模型驱动的流体仿真测试自主迭代工作流
报告人：骆俊屹　四川天府流体大数据研究中心

09:06-09:16　不确定性量化驱动的航空器概念设计鲁棒优化方法研究
报告人：付　眸　中国空气动力研究与发展中心

09:16-09:26　高速非平衡流场气动热环境仿真改进方法
报告人：于新童　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

09:26-09:36　基于CFD/RBD/FCS耦合的双旋弹滚转控制研究
报告人：张润桐　中国航天空气动力技术研究院

09:36-09:45　茶　歇

主持人：杜　玺　中国商飞北京民用飞机技术研究中心

09:45-09:55　学习型重构方法的理论分析：可容许代数空间，稳定性以及外推估计
报告人：王　一　北京应用物理与计算数学研究所

09:55-10:05　一种用于非线性偏微分方程截断误差修正的分辨率可泛化神经网络模型
报告人：郑森炜　西北工业大学

10:05-10:15　块状自适应网格下的基于直接力浸没边界法的可压缩流固耦合数值方法
报告人：许俊杰　北京航空航天大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

续上页

10:15-10:25 基于FVLBM的高马赫数可压缩流动数值模拟研究
报告人：温梦珂 中国空气动力研究与发展中心

10:25-10:35 一种具有无条件最优高阶性质的七阶WCNS-MR-EXP格式研究
报告人：邓涛宝 国防科技大学

10:35-10:45 基于积分守恒约束的格心型有限差分边界格式
报告人：翟梦情 西北工业大学

10:45-10:55 高效三阶格点型有限体积方法研究
报告人：马润之 清华大学

10:55-11:05 量子计算流体力学有限差分格式的实现与特性研究
报告人：杨家骥 中国航天科技集团第十一研究院

11:05-11:15 多旋翼飞行器与舰船耦合流场数值研究
报告人：魏宇豪 南京航空航天大学

11:15-11:25 Trigonometric ENO Finite Difference Schemes with Multi-resolution for Hyperbolic Conservation Laws
报告人：张玉杰 电子科技大学

11:25-11:35 一种应用于欧拉方程稳态模拟的旋转特征分解方法
报告人：曹 洋 中国空气动力研究与发展中心

11:35-11:45 紧致子单元限制高阶CPR方法
报告人：贾斐然 西北工业大学

11:45-11:55 非惯性坐标系下的高阶精度WCNS 算法研究
报告人：钟政伟 西北工业大学

11:55-12:05 新型熵稳定重构格式及其特性研究
报告人：刘 洋 中国空气动力研究与发展中心

12:05-14:00 午 餐

主持人：刘 杨 中国空气动力研究与发展中心

14:00-14:22 邀请报告：面向船舶工业CFD仿真软件的网格技术应用与进展
报告人：胡天立 中国船舶科学研究中心

14:22-14:44 邀请报告：网格生成内核TiGER发展及其在计算空气动力学中的应用
报告人：郑建靖 浙江大学

14:44-15:06 邀请报告：面向科学计算的鲁棒网格生成与高精度几何判定
报告人：王博伦 中国科学院自动化研究所

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

续上页

主持人：郑建靖　浙江大学

15:06-15:28　邀请报告：AI赋能网格生成与NNW-GridStar实践
报告人：刘　杨　中国空气动力研究与发展中心

15:28-15:38　一种适用于大变形场景的IDW网格变形方法
报告人：宋宁宁　国防科技大学

15:38-15:48　面向CFD模拟的高阶结构与非结构网格曲线化技术
报告人：尹　强　中国航空工业空气动力研究院

15:48-15:58　基于隐式重叠装配的附面层结构空间自适应笛卡尔协同求解架构
报告人：何　琨　中国空气动力研究与发展中心

15:58-16:08　基于参数化多块拓扑的机翼结构化网格自动生成方法
报告人：江　盟　中国空气动力研究与发展中心

16:08-16:18　自适应重叠网格并行生成算法设计
报告人：郭永恒　中国空气动力研究与发展中心

16:18-16:25　茶　歇

主持人：郭永恒　中国空气动力研究与发展中心

16:25-16:35　基于新型间断探测器的高效高分辨率 WCNS 格式研究
报告人：刘　皓　国防科技大学

16:35-16:45　基于间断反馈因子的可压缩流动自适应高精度紧致气体动理学格式
报告人：穆俊磊　西安交通大学

16:45-16:55　基于高阶重构与DDG粘性格式的 旋翼尾迹涡结构保持方法研究
报告人：盛佳伟　上海大学

16:55-17:05　面向大规模湍流模拟的隐式高阶间断Galerkin求解器纯MPI并行化方法
报告人：贾儒乾　上海大学

17:05-17:15　定常高超声速流动问题的双曲Navier-Stokes方法
报告人：李泠泉　上海大学

17:15-17:25　一种保持界面锐利陡峭的自适应界面压缩算法
报告人：岳新琦　西安理工大学

CFD数值方法与应用论坛

CFD数值方法与应用分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

续上页

17:25-17:35 一种基于黎曼守恒量直接力约束的可压缩浸入边界方法
报告人：李　想　西安理工大学

17:35-17:45 惯性力场下多孔骨架复合相变材料的传热特性研究
报告人：黄梓源　西南交通大学

17:45-17:55 激波&湍流兼顾的Riemann近似求解器:无需激波探测器切换的自适应算法
报告人：邵明萱　北京航空航天大学

气动弹性力学论坛

气动弹性力学分论坛邀请报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-9

主持人：刘　南　中国航空工业空气动力研究院

08:30-08:35　介绍出席会议的领导和来宾

08:35-08:40　分论坛主办单位领导致开幕词

08:40-09:10　邀请报告：弹性机体动载荷问题研究
报告人：赵冬强　中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所

09:10-09:40　邀请报告：高机动飞机飞行载荷设计及关键技术
报告人：陈同银　中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所

09:40-10:10　邀请报告：重复使用运载火箭逆向喷流非定常载荷环境的初步认知
报告人：杨云军　中国航天空气动力技术研究院

10:10-10:40　茶　歇　、　合　影

主持人：余　立　中国空气动力研究与发展中心

10:40-11:10　邀请报告：倾转旋翼飞行器气动弹性与人机耦合动力学研究综述
报告人：张树桢　中国航空工业直升机设计研究所

11:10-11:40　邀请报告：非常规布局飞机气动弹性问题及试验技术研究
报告人：刘　南　中国航空工业空气动力研究院

11:40-14:00　午　餐

主持人：郑冠男　中国科学院力学研究所

14:00-14:30　邀请报告：重气体风洞运行关键技术研究
报告人：寇西平　中国空气动力研究与发展中心

14:30-15:00　邀请报告：高超声速多场耦合关键方法：气动加热建模、相似理论及不确定性传播
报告人：叶　坤　西北工业大学

15:00-15:30　邀请报告：三维面元法附面层修正的状态空间形式及气动弹性应用
报告人：谢长川　北京航空航天大学

气动弹性力学论坛

气动弹性力学分论坛邀请报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-9

主持人：季　辰　中国航天空气动力技术研究院

15:30-16:00　邀请报告：漂浮式风电系统超长柔性叶片气动弹性研究进展与挑战
报告人：李新涛　华北电力大学

16:00-16:30　邀请报告：高速流动下的非线性流固耦合动力学研究
报告人：安效民　西北工业大学

16:30-17:00　邀请报告：基于风洞试验的飞行器抖振动载荷预测方法研究
报告人：冯伟哲　大连理工大学

17:00-17:30　邀请报告：稳定流场中流动模态辨识与跨声速单自由度颤振机理研究
报告人：贺　顺　西北工业大学

气动弹性力学论坛

气动弹性力学论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-9

主持人：侯良学 中国航空工业空气动力研究院

08:30-08:45 翼身融合飞行器颤振风洞试验方法
报告人：王　学　中国空气动力研究与发展中心

08:45-09:00 开环地面气动伺服弹性模拟试验研究
报告人：徐钦炜　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所

09:00-09:15 隔离段复杂激波串流动下壁板非线性气动弹性特征与机制研究
报告人：孟宪宗　郑州大学

09:15-09:30 基于符号回归的涡激振动标度律的发现
报告人：史子颉　西北工业大学

09:30-09:45 不同失速状态下翼型单自由度气动弹性响应特性研究
报告人：杨轩垒　西北工业大学

09:45-10:00 舵机作动间隙非线性操纵面风洞试验研究
报告人：楼思言　西北工业大学

10:00-10:15 钻石背折叠翼跨声速颤振特性研究
报告人：王　乐　西北工业大学

10:15-10:30 茶　歇

主持人：徐钦炜 中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所

10:30-10:45 高速风洞机体自由度颤振试验方法研究
报告人：侯良学　中国航空工业空气动力研究院

10:45-11:00 类“太阳神”缩比飞翼模型的非线性静气动弹性分析
报告人：赵　冉　西北工业大学

11:00-11:15 细长体飞行器的刚弹耦合建模与气动伺服弹性分析
报告人：雷伟力　西北工业大学

11:15-11:30 基于改进模态法的大展弦比柔性机翼静气弹分析
报告人：赵　越　西北工业大学

气动弹性力学论坛

气动弹性力学论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-9

11:30-11:45 基于均方根热流的高超声速非均匀气动加热相似方法
报告人：刘岩松 西北工业大学

11:45-12:00 三维空腔的流-固-声耦合效应研究
报告人：刘 策 西北工业大学

12:00-14:00 午 餐

主持人：冯伟哲 大连理工大学

14:00-14:15 重气体介质中机翼跨声速非定常气动特性对比分析
报告人：刘永平 中国空气动力研究与发展中心

14:15-14:30 跨声速抖振流动下叶栅沉浮模态气动弹性特性及机理研究
报告人：杨静媛 西北工业大学

14:30-14:45 流线型箱梁涡振性能的雷诺数效应
报告人：徐国靖 上海大学

14:45-15:00 支撑翼布局飞行器非线性气动弹性与颤振特性研究
报告人：杨 喆 北京航空航天大学

15:00-15:15 不同雷诺数对运动摇机推进效能的影响研究
报告人：蔺世杰 西北工业大学

15:15-15:30 大展弦比柔性机翼的阵风响应与阵风减缓研究
报告人：沈 路 哈尔滨工业大学（深圳）

15:30-15:45 茶 歇

主持人：贺 顺 西北工业大学

15:45-16:00 大跨度钢箱梁与钢桁梁并行时的竖向涡激振动及抑振机理研究
报告人：何 坤 西南交通大学

16:00-16:15 基于柔性尾缘摆动的翼型层流分离颤振主动抑制方法研究
报告人：崔永贺 华北电力大学

气动弹性力学论坛

气动弹性力学论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-9

16:15-16:30 倾转旋翼机回转颤振分析与试验对比验证
报告人：李奇雨 南京航空航天大学

16:30-16:45 基于动态模态分解的大柔性机翼非线性气动弹性响应分析
报告人：苟煜林 北京航空航天大学

16:45-17:00 双悬索支撑光伏结构的气动弹性颤振特性研究
报告人：段启圆 石家庄铁道大学

17:00-17:15 考虑弯曲间隙的全动舵非线性气动弹性机理及行为规律研究
报告人：艾新雨 大连理工大学

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫C

主持人：李　晔

08:30-08:40	专委会领导致开幕词
08:40-09:05	邀请报告：风电叶片大型化面临的气弹稳定性挑战及案例分享 报告人：钱　权　中船海装风电有限公司
09:05-09:30	邀请报告：长柔叶片气动弹性稳定性及气动阻尼预测 报告人：高传强　西北工业大学
09:30-09:55	邀请报告：高精度与工程化平衡下的风电机组动力学仿真 报告人：吕　品　金风科技股份有限公司
09:55-10:20	邀请报告：中-微耦合的风电场参数化建模方法 报告人：葛铭玮　华北电力大学
10:20-10:40	**茶　歇　、　合　影**

主持人：李德顺

10:40-10:55	风机阵列尾流的湍流卷吸作用研究 报告人：张　雯　南方科技大学
10:55-11:10	考虑风-浪-流耦合的强台风场精细化模拟 报告人：张凌霄　西南交通大学
11:10-11:25	基于牛顿松弛数据同化的风电场风资源仿真校正方法研究 报告人：李权森　南京航空航天大学
11:25-11:40	高纬度地区的WRF-LES模拟 报告人：王　杰　上海大学
11:40-11:55	漂浮式风力机多目标自适应控制及帕累托参数优化 报告人：周雅容　南方科技大学
11:55-14:00	**午　餐**

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫C

主持人：高传强

14:00-14:25 邀请报告：基于物理信息神经网络的风场数据同化
报告人：孙振旭 中国科学院力学研究所

14:25-14:50 邀请报告：风电基地数值模拟与可靠性分析
报告人：彭怀午 中国电建集团西北勘测设计研究院

14:50-15:15 邀请报告：大型风电机组风致振动机理及抑制方法
报告人：李忠继 东方电气风电股份有限公司

15:15-15:40 邀请报告：基于高保真LES基准的FAST.Farm风电场尾流演化与功率预测研究
报告人：胡 钢 哈尔滨工业大学（深圳）

15:40-15:50 茶 歇

15:50-16:05 格栅棒厚宽比对格栅湍流的影响的大涡模拟研究
报告人：黄 林 西华大学

16:05-16:20 伞梯陆基高空风力发电系统多体动力学模型及稳定性分析
报告人：吴宽宇 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

16:20-16:35 风资源仿真平台设计及应用
报告人：周子熙 四川天府流体大数据研究中心

16:35-16:50 基于致动线模型和浸没边界法的风机尾流数值模拟的高精度气体动理学格式
报告人：霍鹏宇 北京师范大学

16:50-17:05 基于涡流发生器的船用风帆流动控制参数影响及机理的试验研究
报告人：郑清云 西北工业大学

17:05-17:20 伞翼-伞梯耦合系统的建模与控制
报告人：张朔晗 清华大学

17:20-17:35 大气扰动对海上风电场场间尾流的影响规律研究
报告人：段宏斌 宁夏大学

17:35-17:50 叶片铺层参数对于漂浮式风力机气弹响应影响研究
报告人：钱晓航 南方科技大学

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛B组报告

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫C

08:30-08:55	邀请报告：高原山地风切变WRF数值分析 报告人：黄铭枫　浙江大学/广西大学
08:55-09:20	邀请报告：考虑运动修正的浮式风机动态双高斯尾流解析模型研究 报告人：刘震卿　华中科技大学
09:20-09:45	邀请报告：基于科学机器学习的风机尾流建模及风电韧性研究 报告人：陈云天　宁波东方理工大学
09:45-10:10	邀请报告：SN-W1风力机翼型族研发中的关键空气动力学问题 报告人：李星星　中材科技风电叶片股份有限公司
10:10-10:20	**茶　歇**
10:20-10:35	叶片前缘侵蚀对DTU 10MW风力机气动性能的影响 报告人：丁权友　福耀科技大学
10:35-10:50	柔性平面圆形捕风伞气动载荷研究 报告人：谢文杰　西北工业大学
10:50-11:05	大气扰动下的风电场尾流叠加模型研究 报告人：贺俊博　宁夏大学
11:05-11:20	以LES为基准的对流边界层PBL方案相互比较：混合与夹卷机理 报告人：刘昊阳　中国科学技术大学
11:20-11:35	大型风电机组气动-伺服-弹性仿真逼近模型构建研究 报告人：熊　伟　扬州大学
11:35-11:50	基于双向CFD-CSD耦合风力机气弹载荷仿真算法及多工况仿测验证 报告人：王　硕　西北工业大学
11:50-12:05	大型长柔叶片风力机气弹响应对尾流演化及功率影响的外场实测研究 报告人：李志渊　兰州理工大学
12:05-14:00	**午　餐**

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛C组报告

时间：2026/7/5 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

14:00-14:15	基于CFD计算的风电场尾流特性分析及场级尾流模型构建研究	报告人：周嘉骏　扬州大学
14:15-14:30	基于IDDES方法的水平轴风力机尾流非定常特性数值研究	报告人：孙玉标　北京理工大学
14:30-14:45	基于高分辨率数值模拟的南海海上风能资源评估：模式验证与初步分析	报告人：王　昱　南方科技大学
14:45-15:00	基于STG合成湍流发生器的大气风场特性模拟研究	报告人：孙　壮　成都流体动力创新中心
15:00-15:15	风电场中尾迹湍流雷诺正应力的工程模型	报告人：张　奕　中国科学院力学研究所
15:15-15:30	停机状态下风力机振动机理研究	报告人：韩小云　长沙理工大学
15:30-15:45	用于铁路隧道内风能可再生的风力机选型研究	报告人：刘天琛　中南大学
15:45-16:00	基于缩比实验与OpenFAST仿真的漂浮式风力机动力响应与尾流特性研究	报告人：潘　凯　扬州大学
16:00-16:10	**茶　歇**	
16:10-16:25	偏航浮式风力机运动响应和气动性能研究	报告人：陈宗华　河海大学
16:25-16:40	船舶翼型风帆气动外形优化设计及大涡模拟研究	报告人：单志远　上海交通大学
16:40-16:55	基于广义正交分解的神经算子	报告人：王　严　中国科学院力学研究所
16:55-17:10	冲压空气涡轮功率提取特性仿真研究	报告人：吴泽民　南京航空航天大学
17:10-17:25	低空急流作用下风电机组风载荷流固耦合数值模拟研究	报告人：盘晨杰　西北工业大学
17:25-17:40	基于流固耦合的垂直轴风力机叶片涡激振荡研究	报告人：包玉彪　兰州理工大学

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛C组报告

时间：2026/7/5 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 1号厅

17:40-17:55 基于改进BP神经网络与涡尾迹耦合的风力机叶片气动特性计算
报告人：朱谢彬 河海大学

17:55-18:10 考虑轮毂与机舱的风电机组尾流致动盘模拟方法
报告人：童汇淼 宁夏大学

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛O组报告

时间：2026/7/5 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

14:00-14:15	基于物理信息神经网络的风力机典型翼型多攻角气动流场快速预测	报告人：马万海　兰州理工大学
14:15-14:30	千万量级雷诺数下风力机翼型的气动特性及其影响规律研究	报告人：韩　驰　西北工业大学
14:30-14:45	陡坡地形对风力机尾流特性的影响研究	报告人：何昕宇　兰州理工大学
14:45-15:00	基于多目标的大型风力机叶片气弹优化设计研究	报告人：谭佳维　南方科技大学
15:00-15:15	考虑前缘粗糙度敏感性的风力机翼型设计方法研究	报告人：唐　云　西北工业大学
15:15-15:30	阵风来流条件下垂直轴风力机的气动特性分析与噪声预测研究	报告人：郑　杨　西南科技大学
15:30-15:45	可压缩旋转管流中准二维结构的破缺机制研究	报告人：甘润园　中国科学院力学研究所
15:45-15:55	茶　歇	
15:55-16:10	考虑气弹耦合的大型风电机组极端风况气动模型影响研究	报告人：安凯尔·麦麦提吐尔逊　西北工业大学
16:10-16:25	基于大气稳定度的风电场尾流模型研究	报告人：苗昊伟　宁夏大学
16:25-16:40	偏航叶轮尾流不对称输运	报告人：熊雪露　南京理工大学
16:40-16:55	大型风力机长柔叶片非线性气弹耦合动力学研究	报告人：赵星蔚　上海理工大学
16:55-17:10	极大攻角下翼型气动特性响应与流动结构演化研究	报告人：王全亮　兰州理工大学
17:10-17:25	面向遮挡场景的风力机叶片实例分割数据增强方法	报告人：何树星　汕头大学

风能空气动力学论坛

风能空气动力学论坛O组报告

时间：2026/7/5 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 2号厅

17:25-17:40 风力机排布方式对下游风力机尾迹蜿蜒影响特性研究
报告人：陆　波　兰州理工大学

17:40-17:55 风电机组振动特性的季节性影响研究
报告人：程致凯　兰州理工大学

17:55-18:10 基于格子玻尔兹曼方法的三维Darrieus垂直轴风力机非定常流动与气动噪声的研究
报告人：宫兆烨　上海理工大学

18:10-18:25 基于风洞实验的H-VAWT不同TSR尾流特性研究
报告人：赵　锦　兰州理工大学

流动显示论坛

流动显示论坛开幕式

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

主持人：牛中国

08:20-08:25	专委会主任卜忱研究员致开幕辞
08:25-08:30	合影

流动显示论坛

流动显示论坛邀请报告

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

主持人：姜　楠

08:30-08:55	邀请报告：数据驱动流动测控方法及在低空领域应用 报告人：温　新　上海交通大学
08:55-09:20	邀请报告：高超声速稀薄流场参数测量与流动显示技术 报告人：沙心国　中国航天空气动力技术研究院
09:20-09:45	邀请报告：基于壁面脉动压力的转捩位置在线测量 报告人：刘建华　中国船舶科学研究中心
09:45-10:10	邀请报告：面向高焓流场的定量化高时空分辨光谱测量技术 报告人：杨超博　哈尔滨工业大学

10:10-10:20　茶　歇

主持人：刘大伟

10:20-10:45	邀请报告：激光聚焦差分干涉技术在复杂流动诊断中的应用 报告人：朱一丁　北京大学
10:45-11:10	邀请报告：面向突发性瞬态流动过程的融合视觉测量方法 报告人：吕　振　中国科学院人工智能研究所
11:10-11:35	邀请报告：高速飞行器近壁极端流场速度/温度激光光谱测量试验研究 报告人：闫　博　中国空气动力研究与发展中心
11:35-12:00	邀请报告：驱动激波风洞/弹道靶变截面激波管的数值流动显示 报告人：杨剑挺　昆明理工大学

流动显示论坛

流动显示论坛A组报告

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

主持人：顾蕴松

13:30-13:42 基于分子示踪测速技术的激波风洞速度测量方法研究
报告人：常　光　中国航空工业空气动力研究院

13:42-13:54 S809翼型及其钝尾缘改型流动结构的PIV实验研究
报告人：徐　晟　兰州理工大学

13:54-14:06 基于凹腔粘性液体变形与背景纹影的壁面剪应力测量方法研究
报告人：王　怡　中国空气动力研究与发展中心

14:06-14:18 分形多孔孔板射流中相干结构的时空演化与空间强迫机制研究
报告人：李　靖　西北工业大学

14:18-14:30 瞬态温升条件下温敏漆膜基结构内部传热特性研究
报告人：张雁恒　中国空气动力研究与发展中心

主持人：吴　杰

14:30-14:42 悬停状态下垂直起降飞行器涵道翼的气动特性分析
报告人：杜朝辉　西北工业大学

14:42-14:54 新型尾座式固定翼VTOL飞行器气动优化初步研究
报告人：张　鑫　昆明理工大学

14:54-15:06 超声速三维楔形无源流体推力矢量喷管控制特性研究
报告人：王　岩　南京航空航天大学

15:06-15:18 基于双向拉格朗日追踪的湍流边界层猝发事件的时空演化机理研究
报告人：李秋营　天津大学

15:18-15:30 高速后台阶流动结构及运动特性分析
报告人：李晓辉　中国航天空气动力技术研究院

15:30-15:40　茶　歇

主持人：刘建华

15:40-15:52 小型无蜗舌离心风机气动与噪声研究
报告人：赵顺喆　西北工业大学

15:52-16:04 非均匀温度场的高光谱层析重建
报告人：年陈雨　中国科学技术大学

流动显示论坛

流动显示论坛A组报告

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

16:04-16:16 雪花示踪的大尺度LPIV-s建筑顶部绕流实测研究
报告人：苏新华 哈尔滨工业大学

16:16-16:28 高速流场附壁液膜运动测量
报告人：黄 湛 中国航天空气动力技术研究院

16:28-16:40 失速状态下串列翼型尾流干扰及等离子体流动控制研究
报告人：慕 乐 西北工业大学

主持人：孙 刚

16:40-16:52 10 MW双馈风力发电机内部通风流动与温度场耦合特性分析
报告人：胡涵博 兰州交通大学

16:52-17:04 基于双组份PSP的旋翼桨叶表面压力测量试验研究
报告人：栗继伟 中国科学院力学研究所

17:04-17:16 TSP膜基结构表面热流定量反演方法研究
报告人：涂 敬 中国空气动力研究与发展中心

17:16-17:28 用Mu-level法结合小波分析、自相关系数检测超疏水壁面湍流相干结构的猝发
报告人：方思哲 天津大学

17:28-17:40 基于快响应双组份压敏漆的旋翼桨叶表面压力测量技术研究
报告人：魏春华 中国空气动力研究与发展中心

主持人：宗豪华

17:40-17:52 基于正交正弦条纹背景纹影法的轴对称温度场测量研究
报告人：苗文亮 中国民航大学

17:52-18:04 高时空分辨率层析背景纹影系统研制及其应用
报告人：高沐恩 北京航空航天大学

18:04-18:16 大尺度高频准三维 PIV 流场测量方法及应用
报告人：吕庆玮 哈尔滨工业大学

18:16-18:28 基于仿生壁面尾流旋涡控制的新能源轿车减阻技术 试验研究
报告人：耿子海 比亚迪汽车工业有限公司

流动显示论坛

流动显示论坛B组报告

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

主持人：李　彪

08:20-08:32 用湍流边界层流向脉动速度空间自相关函数确定象限分裂法的门限值
报告人：李天一　天津大学

08:32-08:44 基于自然降雪示踪的大尺度PIV城市边界层流场观测
报告人：季卓航　哈尔滨工业大学

08:44-08:56 基于脉冲白炽光源的超高速流场高时空分辨显示技术
报告人：谢爱民　中国空气动力研究与发展中心

08:56-09:08 亚跨声速大攻角侧向喷流数值模拟
报告人：李康康　中国航天空气动力技术研究院

09:08-09:20 风沙来流下光伏阵列间距对绕流结构及挡风墙调控作用的数值研究
报告人：吴宇航　兰州交通大学

主持人：沙心国

09:20-09:32 脉冲电弧与合成射流等离子体激励器调控激波/附面层干扰的对比研究
报告人：相嘉伟　西安交通大学

09:32-09:44 等离子体合成射流主动控制旋翼桨尖涡
报告人：武承芸　厦门大学

09:44-09:56 低温贫氧复杂极端工况下PSP关键技术研究与验证
报告人：李国帅　西华大学

09:56-10:08 基于振荡射流的襟翼流动分离主被动控制研究
报告人：雷　雨　南京航空航天大学

10:08-10:20 基于冰封江面天然风洞的全尺度钝体绕流LPIV实测研究
报告人：张　坤　哈尔滨工业大学

10:20-10:30　茶　歇

主持人：彭江波

10:30-10:42 SDBD等离子体非定常激励调控泊肃叶-瑞利-贝纳德流动强化换热机制
报告人：严日华　浙江大学

10:42-10:54 硼基固体燃料冲压发动机尾焰燃烧特性的多光谱实验研究
报告人：宋英杰　哈尔滨工业大学

流动显示论坛

流动显示论坛B组报告

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
7F VIP5

10:54-11:06 典型翼型的气动特性和转捩特性高速风洞试验研究
报告人：郑皓峻 中国航空工业空气动力研究院

11:06-11:18 基于PMGN的跨音速流激波特征智能提取
报告人：章浩晨 复旦大学

主持人：谢爱民

11:18-11:30 旋翼叶片气动特性锁相非接触测量技术
报告人：徐兆楠 中国航空工业空气动力研究院

11:30-11:42 动态失速的瞬态多重分形分析
报告人：魏斌斌 西北工业大学

11:42-11:54 底部带间隙的钝体绕流缩尺效应风洞实验研究
报告人：王 璇 哈尔滨工业大学

11:54-12:06 基于交叉注意力的风洞数据时延估计方法
报告人：潘红阳 中国空气动力研究与发展中心

测量与控制论坛

测量与控制分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫澜宫

主持人：陈　爽　中国空气动力研究与发展中心

08:30-08:45 高精度大气数据系统测压孔布局及试验校准
报告人：王　鹏　中国航天空气动力技术研究院

08:45-09:00 电弧加热器中10k Hz相干反斯托克斯拉曼散射光谱测温技术
报告人：张续腾　哈尔滨工业大学

09:00-09:15 传感器间距与数据处理方法对湍流边界层壁面脉动压力波数-频率谱测量的耦合影响研究
报告人：石晶玉　中国空气动力研究与发展中心

09:15-09:30 二维凹腔对马赫6尖锥边界层转捩影响实验研究
报告人：黄刚雷　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

09:30-09:45 高雷诺数与高缩减频率下旋翼翼型动态失速微吸气控制数值研究
报告人：李斌斌　西南科技大学

09:45-10:00　茶　歇

主持人：王建锋　中国航空工业空气动力研究院

10:00-10:15 基于视觉原理的剪切力测量技术研究
报告人：舒海峰　中国空气动力研究与发展中心

10:15-10:30 基于磷光寿命法的高温气动热弹性响应中三维温度场与变形场的动态同步测量
报告人：蔡　涛　上海交通大学

10:30-10:45 基于双膜机构的大尺寸低压破膜控制风洞起动方法
报告人：刘　阳　中国航天空气动力技术研究院

10:45-11:00 基于大涡消散的大口径高速风洞流场品质提升研究
报告人：凌　岗　中国空气动力研究与发展中心

11:00-11:15 基于NI cRIO平台的风洞控制系统设计及应用
报告人：王会明　中国航天空气动力技术研究院

11:15-11:30 压敏漆误差传递分析方法研究
报告人：解福田　中国空气动力研究与发展中心

11:30-11:45 基于聚焦激光差分干涉的尖前缘压缩曲面模型边界层转捩特性测量
报告人：黄　龙　中国空气动力研究与发展中心

11:45-12:00 利用高频脉冲电弧等离子体激励对超声速后台阶流动进行深度强化学习控制
报告人：万镒玮　西安交通大学

12:00-14:30　午　餐

测量与控制论坛

测量与控制分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫澜宫

主持人：高　超　西北工业大学

14:30-14:45　翼型动态失速的传感器位置优化及智能闭环控制
报告人：尹玥茗　西安交通大学

14:45-15:00　基于磁柔性纤毛传感器阵列的流场感知系统
报告人：张惠迪　中国科学院力学研究所

15:00-15:15　高温气体非平衡特性的宽温域实验测量及应用
报告人：何　东　中国科学技术大学

15:15-15:30　基于差分观测与卡尔曼滤波的气动光学抖动复原算法
报告人：温淋雄　中国空气动力研究与发展中心

15:30-15:45　高速风洞高总压启动方法
报告人：杨方奎　中国空气动力研究与发展中心

15:45-16:00　基于VIPA的高分辨光谱测量系统研制与流场非接触测量应用
报告人：饶朕豪　哈尔滨工业大学

16:00-16:15　茶　歇

主持人：顾蕴松　南京航空航天大学

16:15-16:30　基于 FLEET 和 Langmuir 探针的等离子体 流场速度测量
报告人：李宇鹏　中国科学院力学研究所

16:30-16:45　小尺寸Schmidt Boelter热流传感器在阶梯连续变迎角下的性能分析
报告人：徐　洋　中国空气动力研究与发展中心

16:45-17:00　基于背景纹影技术的超声速微射流流场高空间分辨率实验测量
报告人：范德威　北京航空航天大学杭州国际创新研究院

17:00-17:15　高速流动的高分辨率分幅四脉冲超快PIV测量方法研究
报告人：李文丰　西北工业大学

测量与控制论坛

测量与控制分论坛8组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫澜宫

主持人：陈连忠　中国航天空气动力技术研究院

08:30-08:45　基于深度学习的粒子图像测速算法研究
报告人：魏　博　哈尔滨工业大学

08:45-09:00　激波管对比标定同轴热电偶的进展
报告人：蒋柏林　中国空气动力研究与发展中心

09:00-09:15　某高焓双膜驱动激波风洞一体化测控系统设计
报告人：张新月　中国航空工业空气动力研究院

09:15-09:30　基于四重电涡流调谐质量阻尼器的风洞试验模型减振研究
报告人：刘　强　军事科学院

09:30-09:45　飞翼飞行器FADS系统测压点位布局策略研究
报告人：漆沐阳　南京航空航天大学

09:45-10:00　茶　歇

主持人：马　军　中国空气动力研究与发展中心

10:00-10:15　飞行器嵌入式大气数据系统地面测试技术和装置
报告人：皮崇晖　南京航空航天大学

10:15-10:30　电弧风洞总焓高精度测量技术研究
报告人：吴宁宁　北京空天技术研究所

10:30-10:45　面向高堵塞度应用的风洞变总压启动运行控制方法
报告人：杨方奎　中国空气动力研究与发展中心

10:45-11:00　基于多曝光相移序列融合的复杂表面结构光三维测量方法
报告人：龚文涛　西华大学

11:00-11:15　分布式风洞天平应变采集技术
报告人：刘　旺　哈尔滨工业大学

11:15-11:30　面向风洞测压试验的 64 通道微型压力扫 描阀研制与验证
报告人：梁　磊　中国空气动力研究与发展中心

11:30-11:45　基于多阶导数相位运动估计的视觉振动测量方法
报告人：党萌萌　哈尔滨工程大学

11:45-12:00　基于环网的某高超声速风洞核心控制系统
报告人：杨海滨　中国空气动力研究与发展中心

12:00-14:30　午　餐

测量与控制论坛

测量与控制分论坛8组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫澜宫

主持人：宋道军　中国空气动力研究与发展中心

14:30-14:45　微孔冲击射流壁面压力场的PSP测量研究
报告人：罗维祺　上海交通大学

14:45-15:00　冗余电桥的多通道抗干扰技术研究
报告人：曾　伟　中国空气动力研究与发展中心

15:00-15:15　基于红外图像的翼型动态转捩测试技术
报告人：车兵辉　中国空气动力研究与发展中心

15:15-15:30　基于轴向同步点火定容燃烧弹的高压化学发光诊断研究
报告人：汪　涛　中国科学院力学研究所

15:30-15:45　虚拟飞行试验射流增稳控制设计与验证
报告人：王明辉　中国航空工业空气动力研究院

15:45-16:00　茶　歇

主持人：闫　博　中国空气动力研究与发展中心

16:00-16:15　基于深度学习的风洞跳伞动作识别与分类方法研究
报告人：宋　晋　中国空气动力研究与发展中心

16:15-16:30　时变温度下振动信号温度补偿方法研究
报告人：申　超　中北大学

16:30-16:45　天平应变与试验环境特征信号同步采集方法
报告人：董奇学　哈尔滨工业大学

16:45-17:00　旋转天平信号同步采集技术研究
报告人：李天昊　哈尔滨工业大学

17:00-17:15　风洞流场变攻角前馈补偿控制方法与试验研究
报告人：刘国东　中国航天空气动力技术研究院

17:15-17:30　液压调压阀控制电压前馈补偿方法设计
报告人：胡　强　中国航天空气动力技术研究院

17:30-17:45　翼舵模型操舵状态非定常流场测试方法研究
报告人：陈　默　中国船舶科学研究中心

气动声学论坛

气动声学分论坛邀请报告

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

主持人：周国成 中国航空工业空气动力研究院

08:30-08:35	分论坛开幕，介绍出席会议的领导和来宾
08:35-08:45	中国空气动力学会领导致开幕词
08:45-09:10	邀请报告：湍流边界层流致噪声水气相似性研究 报告人：章荣平　中国空气动力研究与发展中心
09:10-09:35	邀请报告：大涵道比风扇低噪声与颤振抑制设计方法研究 报告人：董洪瑞　沈阳航空发动机研究所
09:35-10:00	邀请报告：大飞机气动噪声理论与机理及控制 报告人：杨小权　上海大学
10:00-10:10	合影环节

10:10-10:30　茶　歇

主持人：章荣平 中国空气动力研究与发展中心

10:30-10:55	邀请报告：基于流动控制和吸声结构的增升装置气动噪声试验研究 报告人：包安宇　中国航空工业空气动力研究院
10:55-11:20	邀请报告：家电产品典型气动噪声问题及设计挑战 报告人：胡小文　广东美的制冷设备有限公司
11:20-11:45	邀请报告：现代航空噪声：适航规章和技术双驱动的系统性挑战 报告人：余　亮　西北工业大学

11:45 -13:30　午　餐

气动声学论坛

气动声学分论坛A组报告

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

主持人：杨小权　上海大学

13:30-13:42	表面阵列测量技术在壁面脉动压力流声载荷实验分离中的适用性评估与方法比较	报告人：赵　鲲　中国空气动力研究与发展中心
13:42-13:54	主动后缘襟翼对旋翼噪声影响的风洞试验研究	报告人：曹荣富　中国直升机设计研究所
13:54-14:06	基于流场图像与注意力残差网络的翼型气动声压预测研究	报告人：黄本旭、杨延年　华南理工大学
14:06-14:18	面向工程应用的运动声源定位快速时域波束形成算法	报告人：张　军　中国空气动力研究与发展中心
14:18-14:30	基于压缩感知的声模态识别方法进气道试验验证	报告人：徐文强　中国航空工业空气动力研究院
14:30-14:42	压力梯度下BOR模型的壁面脉动压力	报告人：赵江涛　西安交通大学
14:42-14:54	高速铁路隧道压力波非线性畸变与音爆脉冲噪声特性研究	报告人：韩嘉强　中国铁道科学研究院集团有限公司
14:54-15:06	空腔噪声频谱预测的机器学习模型适用性研究	报告人：鲁昀睿　中国空气动力研究与发展中心
15:06-15:18	湍流边界层壁面压力脉动作用下的平板-腔体声振耦合响应分析	报告人：靳　瑶　西北工业大学
15:18-15:30	基于机器学习的飞行器进气道噪声频谱预测与模型优选研究	报告人：聂金鹏　沈阳航空航天大学

15:30-15:40　茶　歇

气动声学论坛

气动声学分论坛A组报告

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

主持人：吴　飞　中国航空发动机集团有限公司沈阳发动机研究所

15:40-15:52 考虑湍流来流的俯仰翼型气动与声学特征数值分析
报告人：冯亚宁　香港理工大学

15:52-16:04 低空无人机声源识别技术研究
报告人：李松阳　中国航天空气动力技术研究院

16:04-16:16 基于改进粒子群算法的低慢小无人机声源定位阵列优化
报告人：刘吉铮　中国航天空气动力技术研究院

16:16-16:28 气动噪声高分辨率计算方法及应用
报告人：罗　勇　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

16:28-16:40 串列叶片中类比声源的结构特性与一致性评估方法
报告人：顾骏豪　上海市应用数学和力学研究所

16:40-16:52 eVTOL旋翼气动噪声数值模拟研究
报告人：吴　昊　厦门大学

16:52-17:04 亚声速喷流声猝发中的能量输运与相干结构演化
报告人：刘琪麟　新疆大学

17:04-17:16 基于强制旋转的圆柱绕流气动噪声特性及控制机理研究
报告人：杨成浩　合肥工业大学

17:16-17:28 异构空腔内外流耦合噪声产生机理及降噪技术研究
报告人：蒋树杰　中国空气动力研究与发展中心

17:28-17:40 模型缩比与传感器尺寸对回转体脉动压力高频测量精度及临界频率的影响
报告人：李冯杰　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

气动声学论坛

气动声学分论坛B组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

主持人：余　亮　西北工业大学

08:30-08:42 平板湍流边界层脉动压力相似性问题研究
报告人：蒲汲君　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

08:42-08:54 亚临界雷诺数下带后隔板圆柱的流动特性及降噪效果研究
报告人：陈冠江　空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

08:54-09:06 波纹内壁单涵道喷流噪声机理及控制
报告人：朱雨婷　上海大学

09:06-09:18 一种用于散射环境中定制格林函数的深度学习方法
报告人：王李璨　国防科技大学

09:18-09:30 有限尺寸平台声散射预测方法与特性研究
报告人：金　壮　中国航空工业空气动力研究院

09:30-09:42 尾缘湍流边界层壁面压力源的尺度特性研究
报告人：陈朗生　浙江大学

09:42-09:54 机身与舱体对前起落架气动噪声特性影响的数值研究
报告人：陈斌年　上海大学

09:54-10:06 明线与隧道运行条件下转向架区域声源特性对比研究
报告人：陆维爽　中国科学院力学研究

10:06-10:18 基于虚可渗透面的气动噪声预测方法
报告人：赵东旭　西北工业大学

10:18-10:30 基于微机电麦克风阵列的平板湍流边界层流声分离研究
报告人：张天驰　同济大学

10:30-10:40　茶　歇

主持人：宋玉宝　中国空气动力研究与发展中心

10:40-10:52 小尺度深腔气动噪声机理与控制
报告人：许惊瑞　西北工业大学

10:52-11:04 大型民机适航噪声物理约束神经网络预测方法
报告人：李国瑞　西北工业大学

11:04-11:16 结构柔性对悬停旋翼气动与声学特性的影响研究
报告人：赵昌盛　南方科技大学

气动声学论坛

气动声学分论坛B组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

11:16-11:28 基于声学超材料的缝翼凹腔气动噪声抑制
报告人：杨涵杰 西北工业大学

11:28-11:40 小型化十四通道主动降噪控制器软硬件设计
报告人：邵 铮 中国航空工业空气动力研究院

11:40-11:52 基于金属丝网的超声速空腔被动流动控制研究
报告人：李蓝萱 西北工业大学

11:52-12:04 光滑连续变弯度后缘翼型气动声学机理
报告人：苟靖昊 西北工业大学

12:04-12:16 悬停状态下小型旋翼多目标气动声学代理模型辅助优化研究
报告人：赵永正 郑州航空工业管理学院

12:16-13:30 午 餐

主持人：包安宇 中国航空工业空气动力研究院

13:30-13:42 光滑连续变弯度后缘翼型气动声学机理
报告人：苟靖昊 西北工业大学

13:42-13:54 悬停状态下小型旋翼多目标气动声学代理模型辅助优化研究
报告人：赵永正 郑州航空工业管理学院

13:54-14:06 基于WMLES的高雷诺数带压力梯度湍流边界层壁面压力谱预测
报告人：王甜甜 中国科学技术大学

14:06-14:18 多孔壁面对高速边界层非模态失稳的影响研究
报告人：孙培成 中国空气动力研究与发展中心

14:18-14:30 悬停状态下旋翼转速突增过程的气动声学特性数值研究
报告人：徐 航 南京航空航天大学

14:30-14:42 流量捕获特征对超声速民机/低声爆进气道飞发一体化声爆特性的影响
报告人：贡天宇 华中科技大学

14:42-14:54 局部多孔波浪构型对风扇宽频噪声的影响
报告人：高瑞彪 西北工业大学

14:54-15:06 基于高斯波束法的城市非均匀流场旋翼远场噪声特性分析
报告人：梁文杰 南京航空航天大学

气动声学论坛

气动声学分论坛B组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-10

15:06-15:18 亚声速湍流平板混合层中一对斜波模态诱导的条纹结构的生成、演化和声辐射
报告人：王浦臣 天津大学

15:18-15:30 不完全膨胀超声速射流中宽频带激波相关噪声的弱非线性模型
报告人：宋正旋 天津大学

15:30-15:40 茶 歇

主持人：徐文强 中国航空工业空气动力研究院

15:40-15:52 空腔流动自持振荡中的因果分析
报告人：蒋 皓 西安交通大学

15:52-16:04 3/4开口风洞涡流发生器的低频颤振抑制机理及流场影响研究
报告人：何俊宏 同济大学

16:04-16:16 真实波音737-400前起落架部件噪声贡献试验研究
报告人：张径铭 北京航空航天大学

16:16-16:28 涡环旋转对远场噪声的影响机制
报告人：臧振宇 中国科学院力学研究所

16:28-16:40 大型飞机缝翼滑轨系统气动噪声特性及降噪试验研究
报告人：骆岱鹤 北京航空航天大学

16:40-16:52 非均匀阵列在周向声学模态分解中的缺陷评估
报告人：陈浩然 北京航空航天大学

16:52-17:04 跨介质飞行器旋翼近水面悬停噪声特性分析
报告人：杨 帆 南京航空航天大学

17:04-17:16 缩减频率对动态翼型气动噪声的影响研究
报告人：魏鹏军 兰州理工大学

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫A

主持人：夏振华　浙江大学

09:00-09:20　邀请报告：智能赋能飞行器气动设计研究进展
报告人：何　磊　中国空气动力研究与发展中心

09:20-09:40　邀请报告：基于AI与CFD耦合的翼型快速预测方法研究
报告人：张宇飞　清华大学

09:40-10:00　邀请报告：流体约束物理AI智能体及其设计应用
报告人：陈云天　东方理工大学

10:00-10:15　茶　歇

主持人：杨鲤铭　南京航空航天大学

10:15-10:30　基于物理场误差分布的AI加速CFD收敛适用域研究
报告人：周佳豪　四川天府流体大数据研究中心

10:30-10:45　PGFMNO:面向多物理场求解器的物理引导流匹配神经算子
报告人：易　品　上海大学

10:45-11:00　基于伴随方法的物理信息神经网络预处理框架
报告人：宋家豪　西北工业大学

11:00-11:15　两阶段自适应人工粘性物理神经网络激波捕捉方法
报告人：陈　田　北京应用物理与计算数学研究所

主持人：黄　伟　国防科技大学

11:15-11:30　基于AI-CFD统一框架的大规模槽道湍流模拟方法研究
报告人：谢　峰　中国空气动力研究与发展中心

11:30-11:45　基于熵约束的强化学习 Roe 型数值格式
报告人：李睿捷　中国科学院力学研究所

11:45-12:00　基于物理约束神经网络的一般状态方程多介质Riemann问题求解方法
报告人：刘子岩　中国航天空气动力技术研究院

12:00-12:15　物理信息神经网络的残差流形平整化方法研究
报告人：鲁焕强　西南科技大学

12:15-:14:00　午　餐

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫A

主持人：张　江　中国航天空气动力技术研究院

14:00-14:20 邀请报告：深度学习模型在重复使用运载火箭中的应用与挑战
报告人：陈立为　北京宇航系统工程研究所

14:20-14:40 邀请报告：基于概率流形分解（PMD）的非线性模型降阶
报告人：肖敦辉　同济大学

14:40-15:00 邀请报告：近壁非球形体阻力、升力与力矩系数的智能预测研究
报告人：谢晨月　中国科学技术大学

15:00-15:20 邀请报告：数据驱动的流场动力学结构耗散表征方法
报告人：李孝检　天津大学

15:20-15:35　茶　歇

主持人：肖敦辉　同济大学

15:35-15:50 基于迁移学习的模块式气动分布载荷降阶建模方法
报告人：李　凯　中国工程物理研究院总体工程研究所

15:50-16:05 基于降阶模型的非线性流动因果分析方法研究
报告人：王永懿　西北工业大学

16:05-16:20 基于张量分解的非定常燃烧过程时空演化建模
报告人：林向上　清华大学

16:20-16:35 三维流场流线序列预测方法
报告人：楼　昊　中国航天空气动力技术研究院

16:35-16:50 面向复杂流动系统的Lyapunov模态分解方法
报告人：刘昕瑀　西北工业大学

主持人：胡　钢　哈尔滨工业大学（深圳）

16:50-17:05 融入物理启发的降阶模型瞬时流场预测方法
报告人：赵祎佳　天津商业大学

17:05-17:20 基于符号回归的流体力学物理定律渐进发现
报告人：夏明坤　西北工业大学

17:20-17:35 航空压气机流场动力学模态特征分析
报告人：谢凌峰　天津大学

17:35-17:50 基于非张量积小波的非定常流动降阶预测模型
报告人：郭欣哲　西北工业大学

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫B

主持人：毛雪瑞　北京理工大学

09:00-09:20　邀请报告：数据与机理融合驱动的飞机发动机流动认知与控制
报告人：孙　刚　复旦大学

09:20-09:40　邀请报告：谱物理信息神经网络:面向多尺度动力学未解析尺度封闭的一种建模框架
报告人：徐　辉　上海交通大学

09:40-10:00　邀请报告：可压缩流场结构的智能建模、识别与计算方法
报告人：许　亮　中国航天空气动力技术研究院

10:00-10:15　茶　歇

主持人：戴玉婷　北京航空航天大学

10:15-10:30　一种翼型动态失速流场高效高精度预测的新视角
报告人：张凯军　西北工业大学

10:30-10:45　机器学习增强的可拓展SED-SL代数模型对压力梯度湍流边界层的显式建模
报告人：黄文霄　北京大学

10:45-11:00　基于物理信息Transformer算子的三维湍流预测方法
报告人：郭芷宏　南方科技大学

11:00-11:15　边界层转捩的可预测性与数据驱动建模
报告人：常雯惠　北京理工大学

主持人：王兴建　清华大学

11:15-11:30　基于多尺度神经算子和集合卡尔曼反演的非平衡流动不确定性量化
报告人：郑伟光　中国科学院力学研究所

11:30-11:45　面向翼型转捩预测的物理约束符号学习间歇因子模型
报告人：廖　晖　西北工业大学

11:45-12:00　基于物理信息神经算子的壁湍流预测模型
报告人：赵肃楠　南方科技大学

12:00-12:15　基于深度算子网络的高超声速边界层失稳预测与数据同化研究
报告人：田佳睿　北京理工大学

12:15-14:00　午　餐

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛B组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫B

主持人：勇　珩　北京应用物理与计算数学研究所

14:00-14:20　邀请报告：高速飞行器宽剖面气动特性智能预测方法研究
报告人：李思怡　北京宇航系统工程研究所

14:20-14:40　邀请报告：基于生成式AI的多物理场仿真和3D结构设计
报告人：吴泰霖　西湖大学

14:40-15:00　邀请报告：多层记忆自进化智能体与全局优化协同的湍流模型自动发现
报告人：陈　凯　中石油（北京）数智研究院有限公司

15:00-15:20　邀请报告：不确定性感知主动学习：一种高效、可靠的气动数据库构建方法
报告人：王　旭　香港理工大学

15:20-15:35　茶　歇

主持人：陈　刚　西安交通大学

15:35-15:50　基于MBPO算法的二维圆柱绕流射流控制强化学习训练加速
报告人：刘定一　南京航空航天大学

15:50-16:05　知识增强的多智能体气动优化设计方法
报告人：史国鑫　西北工业大学

16:05-16:20　基于多智能体与大语言模型的风洞试验数据质量智能检查方法
报告人：陆旭军　中国航天空气动力研究院

16:20-16:35　多智能体协同驱动的CAE流体力学工业软件平台
报告人：陈昊涵　西北工业大学

主持人：赵文文　浙江大学

16:35-16:50　基于符号距离函数特征的神经网络预测模型研究
报告人：马义凯　中国空气动力研究与发展中心

16:50-17:05　数据驱动的材料烧蚀速率智能模型研究
报告人：赵凤媛　中国空气动力研究与发展中心

17:05-17:20　基于DGCNN与物理引导的飞行器气动特性预测模型
报告人：李宇航　浙江大学

17:20-17:35　多阶段增强的前体/进气道一体化智能气动设计方法
报告人：马　跃　中国空气动力研究与发展中心

17:35-17:50　面向高速列车流场数据同化的POD降阶集合卡尔曼滤波方法研究
报告人：王俊翔　中国科学院力学研究所

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛C组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫A

主持人：苏　伟　中国运载火箭技术研究院

09:00-09:20　邀请报告：吸气式发动机智能化研究进展
报告人：孔　辰　哈尔滨工业大学

09:20-09:40　邀请报告：基于物理约束的旋翼推力与噪声智能预测
报告人：杨延年　华南理工大学

09:40-10:00　邀请报告：分布式微射流作用下磁悬浮列车模型的流动结构及人工智能控制
报告人：唐顺林　哈尔滨工业大学（深圳）

10:00-10:15　茶　歇

主持人：王建春　南方科技大学

10:15-10:30　气动试验三大手段智能融合发展研究
报告人：刘晓波　中国空气动力研究与发展中心

10:30-10:45　基于深度学习的大型冷却塔风压时序预测
报告人：张　宇　上海大学

10:45-11:00　基于高斯过程回归的风洞飞行气动模型学习
报告人：陈　刚　中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所

11:00-11:15　建筑表面压力时程智能预测
报告人：刘志鑫　上海大学

主持人：杨延年　华南理工大学

11:15-11:30　尾喷管力矩反设计智能体：需求直接反演设计变量的新范式
报告人：童书鸿　中国空气动力研究与发展中心

11:30-11:45　基于固定邻域局部高斯过程的亚/超临界热物性快速预测方法
报告人：周明烁　清华大学

11:45-12:00　基于物理场重建与图强化学习的无人机旋翼设计制造协同优化方法
报告人：程碧懿　华南农业大学

12:00-12:15　基于深度神经网络的城市局部风场环境预示方法研究
报告人：张立毅　浙江大学

12:15-14:00　午　餐

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛C组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫A

主持人：李春娜　西北工业大学

14:00-14:15　一种基于梯度和不确定性双度量的多保真贝叶斯优化方法
报告人：何嘉坤　西南科技大学

14:15-14:30　飞行器冲压散热气动性能快速分析方法
报告人：傅　展　北京理工大学

14:30-14:45　基于神经网络的升力体反设计研究
报告人：艾明浩　南京航空航天大学

14:45-15:00　小样本下强非线性气动参数辨识方法研究
报告人：马承骏　西北工业大学

15:00-15:15　面向高超声速气动热预测的多保真数据融合方法
报告人：段知予　浙江大学

15:15-15:30　茶　歇

主持人：王鹏宇　中国航空工业空气动力研究院

15:30-15:45　基于卡尔曼滤波的湍流数据同化耦合方式研究
报告人：韩子涵　西北工业大学

15:45-16:00　EvoFOAM:面向智能流体力学工程应用的自进化多智能体CFD自动化仿真框架
报告人：唐梓昕　重庆大学

16:00-16:15　基于多智能体协同与物理约束分层规则检索的CFD仿真智能体
报告人：崔榕峰　中国航空工业空气动力研究院

16:15-16:30　基于经验学习的智能化飞行器外形优化设计框架
报告人：庞博文　西安交通大学

16:30-16:45　求解高马赫下无粘可压缩流动的自适应人工粘性PINN算法
报告人：唐罗强　西南科技大学

16:45-17:00　基于ReAct机制的飞行器气动仿真智能工作流
报告人：马金玉　郑州航空工业管理学院

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛O组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫B

主持人：张伟伟　西北工业大学

09:00-09:20　邀请报告：复杂流场的几何引导多尺度神经算子高效预测方法
报告人：金晓威　哈尔滨工业大学

09:20-09:40　邀请报告：基于流形空间的气动特征深度学习方法
报告人：向　渝　电子科技大学

09:40-10:00　邀请报告：基于分布式射流的翼型动态失速智能控制实验研究
报告人：吴　智　哈尔滨工业大学（深圳）

10:00-10:15　茶　歇

主持人：杨小权　上海大学

10:15-10:30　基于深度算子神经网络的气动力建模方法研究
报告人：彭绪浩　西北工业大学

10:30-10:45　生成式乘波体设计大模型
报告人：孟德颖　中国航天空气动力技术研究院

10:45-11:00　基于物理感知驱动的层次化点云流场预测网络
报告人：于士哲　西安交通大学

11:00-11:15　基于条件去噪扩散概率模型的二维翼型几何生成与气动性能评估
报告人：高卓楠　西安交通大学

主持人：李孝检　天津大学

11:15-11:30　基于PointNet-PINN耦合的机翼表面压力分布快速预测方法
报告人：李少林　电子科技大学

11:30-11:45　基于扩散模型的气动外形生成与设计指标扩展
报告人：胡　宁　中国航天空气动力技术研究院

11:45-12:00　面向异构高维数据的流形保持的气动建模
报告人：刘　洋　中国科学院力学研究所

12:00-12:15　虚拟域扩展：面向预训练局部神经算子的边界条件统一施加方法
报告人：叶晰萌　中国空气动力研究与发展中心

12:15-14:00　午　餐

智能流体力学论坛

智能流体力学分论坛O组报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
6F 万鑫宫B

主持人：田　野　中国空气动力研究与发展中心

14:00-14:15　融合变分数据同化的分离流湍流建模
报告人：涂天虹　上海交通大学

14:15-14:30　基于MR-DMD-SINDy的PIV流场可解释降阶预测与稳定性分析
报告人：迟劭卿　沈阳航空航天大学

14:30-14:45　面向跨外形气动力预示的多源数据融合方法
报告人：覃建秀　中国航天空气动力技术研究院

14:45-15:00　几何点云信息增强的翼型气动性能高效反演方法
报告人：郭思齐　国防科技大学

15:00-15:15　结合强化学习与物理约束模型的短舱–风扇耦合流动分析方法
报告人：兰欣玥　复旦大学

15:15-15:30　茶　歇

主持人：吕　振　中国科学院工业人工智能研究所

15:30-15:45　基于深度学习的翼型失速下的流动预测
报告人：张熹阳　西北工业大学

15:45-16:00　基于多保真数据融合的低速风洞测力试验气动系数预测方法
报告人：魏政磊　中国空气动力研究与发展中心

16:00-16:15　基于自编码器迁移学习的双保真数据融合
报告人：王鸿基　北京理工大学

16:15-16:30　复杂流场旋涡结构智能识别与显示
报告人：禹　旻　中国航天空气动力技术研究院

16:30-16:45　针对RAE2822翼型的SST湍流模型数据同化修正算法研究
报告人：段鳕玲　中国空气动力研究与发展中心

16:45-17:00　翼型多目标生成式敏捷设计研究
报告人：温　喆　浙江大学

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学专业组会议

时间：2026/7/3 晚上
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
5F 鑫福宫

7月3日 晚上

19:00-21:00 燃烧空气动力学专业组会议

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学分论坛邀请报告

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 万锦宫

主持人：王健平 北京大学

08:30-08:40 开幕式

08:40-09:10 邀请报告：基于光电离质谱和激光光谱的燃烧研究
报告人：齐 飞 上海交通大学

09:10-09:40 邀请报告：燃烧室湍流燃烧多物理场演化及测试研究
报告人：尚守堂 中国航发沈阳发动机研究所

09:40-10:10 邀请报告：激光吸收光谱流场诊断技术研究与进展
报告人：阚瑞峰 中国科学院合肥物质科学研究院

10:10-10:30 茶 歇

主持人：孙明波 国防科技大学

10:30-11:00 邀请报告：高速反应流低阶反应器网络建模研究
报告人：任祝寅 清华大学

11:00-11:30 邀请报告：气液同轴喷嘴雾化机理研究
报告人：张会强 清华大学

11:30-12:00 邀请报告：宽范围冷热二股流掺混增强机制及雾化影响特性研究
报告人：黄 玥 厦门大学

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学分论坛A组报告（亚音速燃烧）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-8

主持人：王高峰　浙江大学

14:00-14:20　基于大涡模拟的碳烟生成特性数值计算
报告人：杨雅楠　南京航空航天大学

14:20-14:40　单旋流预混火焰不同频率振荡燃烧特性的数值研究
报告人：高万嘉　南京航空航天大学

14:40-15:00　声波激励下双旋流燃烧室的流场及火焰特性数值研究
报告人：厉　鹏　南京航空航天大学

15:00-15:20　扰流方案对径向流内燃波转子静止单通道火焰传播与压力增益特性的影响
报告人：贺　如　南京航空航天大学

15:20-15:40　向心流波转子混气形成特性研究
报告人：聂赵龙　南京航空航天大学

15:40-16:00　茶　歇

主持人：颜应文　南京航空航天大学

16:00-16:20　基于网格法的出口边界对层流预混燃烧室热声振荡的影响
报告人：叶可欣　南昌航空大学

16:20-16:40　变循环发动机加力燃烧室热声振荡特性数值仿真研究
报告人：王　熙　厦门大学

16:40-17:00　不同氢气孔数量对氢气-空气微混单元火焰形态与燃烧特性的影响研究
报告人：王德祯　厦门大学

17:00-17:20　分级供氢微混阵列燃烧室的火焰传播与NOx排放特性研究
报告人：马明城　厦门大学

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学分论坛A组报告（亚音速燃烧）

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-8

主持人：王静波　四川大学

08:30-08:50　数据驱动的双频扰动掺氢火焰热声响应特性研究
报告人：谢政宏　北京航空航天大学

08:50-09:10　头部结构特征对氨/甲烷双旋流燃料分级燃烧特性的影响研究
报告人：陈思宇　上海交通大学

09:10-09:30　声波对甲烷火焰特性的影响机制研究
报告人：干瑞吉　重庆大学

09:30-09:50　以吡啶为模型化合物对高压条件下煤燃烧过程中氮迁移路径的动力学研究
报告人：姚盛文　中国科学院工程热物理研究所

09:50-10:10　茶　歇

主持人：田振玉　中国科学院工程热物理研究所

10:10-10:30　火焰-流动耦合作用螺旋度动力学分析
报告人：苏运德　四川大学

10:30-10:50　基于机器学习的烷烃着火延迟时间预测与分子结构影响机制研究
报告人：叶昕晨　重庆大学

10:50-11:10　多型火箭燃烧室热声不稳定性检测与预测优化——数据驱动方法及泛化特性研究
报告人：王治宇　中国空气动力研究与发展中心

11:10-11:30　全尺寸火箭发动机切向燃烧不稳定及模态转换数值模拟
报告人：曹　炜　中国空气动力研究与发展中心

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学分论坛B组报告（超音速燃烧）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-6

主持人：王　兵　清华大学

14:00-14:20 针对爆轰燃烧的乙烯燃料预分区自适应反应动力学模型
报告人：刘溟旸　上海交通大学

14:20-14:40 液态燃料云雾爆震中改进的液滴破碎模型
报告人：晏成龙　国防科技大学

14:40-15:00 近壁回流区对旋转爆轰波传播模态的影响研究
报告人：杨鹏飞　中国科学院力学研究所

15:00-15:20 双组元自燃推进剂旋转爆震自起爆过程仿真分析
报告人：李晓亮　航天工程大学

15:20-15:40 考虑膨胀波影响的稳态斜爆轰波反射转变准则研究
报告人：李昊洋　北京大学

15:40-16:00　茶　歇

主持人：陈　钱　中山大学

16:00-16:20 喷管对空桶型自燃推进剂旋转爆震燃烧室流场结构影响的数值研究
报告人：熊云灏　航天工程大学

16:20-16:40 质量流量对自燃推进剂旋转爆震流场特性影响
报告人：林　伟　航天工程大学

16:40-17:00 非均匀喷注下旋转爆震的不稳定燃烧特性研究
报告人：杜成川　国防科技大学

17:00-17:20 有限展宽斜劈对三维斜爆震波结构的影响
报告人：张希蕊　国防科技大学

燃烧空气动力学论坛

燃烧空气动力学分论坛B组报告（超音速燃烧）

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店 6F 6-6

主持人：田　野　中国空气动力研究与发展中心

08:30-08:50　基于多尺度注意力残差Swin Transformer的旋转爆震燃烧室流场超分辨率重建
报告人：涂耀祖　厦门大学

08:50-09:10　大尺度燃爆模拟中IMEX与解耦算法的对比研究
报告人：朱梅姿　上海交通大学

09:10-09:30　面向旋转爆震流场的聚焦差分干涉高频测量研究
报告人：邢子一　厦门大学

09:30-09:50　高精度MOGE格式及其在超声速燃烧大涡模拟中的应用研究
报告人：陈彦安　上海交通大学

09:50-10:10　茶　歇

主持人：张　斌　上海交通大学

10:10-10:30　基于诱导激波调控的超声速燃烧室燃烧稳焰方法研究
报告人：晏　明　西北工业大学

10:30-10:50　Transformer引导的的二维到三维弯曲爆震流场的迁移学习框架
报告人：鲍　越　厦门大学

10:50-11:10　求解湍流燃烧PDF输运方程的线性反演积分矩方法
报告人：王逸泽　中国科学院数学与系统科学研究院

11:10-11:30　对一种双模态多级凹腔燃烧室的尺度解析模拟研究
报告人：谢鹏飞　浙江大学

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

精准测力 · 智驭未来
--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-19

主持人：刘博宇　中国航空工业空气动力研究院

08:50-09:00	分论坛主办单位致开幕词
09:00-09:25	邀请报告：60MN多维力传感器研发及标定关键技术 报告人：戴振东　南京航空航天大学
09:25-09:50	邀请报告：分布式风洞天平应变采集技术 报告人：刘　旺　哈尔滨工业大学
09:50-10:15	邀请报告：智能数控加工关键技术研究及应用 报告人：刘　阔　大连理工大学
10:15-10:25	合影环节
10:25-10:45	**茶　歇**
10:45-11:10	邀请报告：电驱动涵道风扇设计路径的若干讨论 报告人：王掩刚　西北工业大学
11:10-11:35	邀请报告：复杂环境条件下变体机翼双目视觉检测技术研究 报告人：徐志伟　南京航空航天大学
11:35-12:00	邀请报告：磁悬挂天平技术研究与进展 报告人：窦峰山　国防科技大学
12:00-14:00	**午　餐**

主持人：刘博宇　中国航空工业空气动力研究院

14:00-14:25	邀请报告：压电式风洞天平 报告人：任宗金　大连理工大学
14:25-14:50	邀请报告：高速风洞实验天平研制校准技术发展动态 报告人：王　超　中国空气动力研究与发展中心
14:50-15:15	邀请报告：用数字化技术提升应变天平测试能力 报告人：马洪强　中国航天空气动力技术研究院
15:15-15:30	**茶　歇**

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

精准测力 · 智驭未来
--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-19

15:30-15:55 邀请报告：脉冲风洞天平测力技术进展
报告人：汪运鹏 中国科学院力学研究所

15:55-16:20 邀请报告：见微显著 应变未来-应变计及机器人传感器发展
报告人：晏志鹏 中航电测仪器股份有限公司

16:20-16:45 邀请报告：高温风洞应变天平温度效应抑制技术发展与展望
报告人：邢彦昌 中国空气动力研究与发展中心

16:45-18:30 晚 餐

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

风洞天平数智化技术发展研讨

时间：2026/7/4 晚上
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-11

主持人：李小刚 中国航空工业空气动力研究院

18:30-20:00 主题：风洞天平数智化技术发展研讨

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

精准测力 · 智驭未来
--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-19

主持人：李小刚 中国航空工业空气动力研究院

09:00-09:25	邀请报告：多维力传感器的技术参数检验与校准 报告人：秦海峰 北京长城计量测试技术研究所
09:25-09:50	邀请报告：风洞天平智能化技术 报告人：徐 越 中国航空工业空气动力研究院
09:50-10:15	邀请报告：大型连续式跨声速风洞天平技术 报告人：李小刚 中国航空工业空气动力研究院
10:15-10:30	面向大载荷比力传感结构的多目标拓扑优化方法 报告人：闫万方 中国航天空气动力技术研究院
10:30-10:50	**茶 歇**
10:50-11:05	高焓脉冲风洞压电天平的研制与应用 报告人：赵荣娟 中国空气动力研究与发展中心
11:05-11:20	天平浮动框刚度对测力系统输出结果影响的研究 报告人：吕金洲 中国空气动力研究与发展中心
11:20-11:35	基于运动学参数的天平动态标定方法 报告人：王圣友 中国航天空气动力技术研究院
11:35-14:00	**午 餐**

风洞天平（多维力传感器）技术论坛

精准测力 · 智驭未来
--风洞天平（多维力传感器）技术分论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-19

主持人：李小刚 中国航空工业空气动力研究院

14:00-14:15	大尺度装配式六分量天平研制	报告人：刘泽旭 中国航空工业空气动力研究院
14:15-14:30	基于机器学习的风洞天平静态校准技术	报告人：崔益铭 中国航空工业空气动力研究院
14:30-14:45	风洞应变天平单元校准与多元校准方法对比研究	报告人：史玉杰 中国空气动力研究与发展中心
14:45-15:00	多功能低空飞行器螺旋桨天平研制与应用	报告人：陈景伟 中国航空工业空气动力研究院
15:00-15:15	基于微量滚转力矩天平结构的创新设计与技术研究	报告人：贾 巍 中国空气动力研究与发展中心
15:15-15:30	风洞天平的寿命预测方法及智能监测技术	报告人：闵 朗 沈阳工业大学
15:30-15:45	机器人多维力传感器技术综述：原理、结构、应用与产业发展	报告人：赵明阳 中国航空工业空气动力研究院
15:45-16:00	会议总结	

跨介质飞行器与跨介质动力学论坛

跨介质飞行器与跨介质动力学分论坛邀请报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-18

08:30-08:40	介绍出席会议的领导和来宾，合影环节
08:40-09:05	邀请报告：水空跨介质飞行器研究进展 报告人：吴文华　中国空气动力研究与发展中心
09:05-09:30	邀请报告：高速跨介质航行器尾拍流固耦合特性研究 报告人：许云涛　中国航天科工集团第三研究院
09:30-09:55	邀请报告：跨介质入水技术演进及发展方向探究 报告人：徐新栋　中国船舶集团有限公司第七〇五研究所
09:55-10:15	**茶　歇**
10:15-10:40	邀请报告：粤港澳大湾区跨介质飞行器发展机遇与挑战 报告人：张锦绣　中山大学
10:40-11:05	邀请报告：平底结构入水冲击气垫效应的尺寸效应及其机理 报告人：屈秋林　北京航空航天大学
11:05-11:30	邀请报告：瞬态结构式跨介质动力学 报告人：熊学军　浙江大学
11:30-14:30	**午　餐**
14:30-14:55	邀请报告：面向水域监控的跨介质三栖航飞器研制探索 报告人：王一伟　中国科学院力学研究所
14:55-15:20	邀请报告：跨介质变体飞行器关键技术与研究进展 报告人：昌　敏　西北工业大学
15:20-15:45	邀请报告：跨介质多相流固耦合动力学特性研究 报告人：孙铁志　大连理工大学
15:45-16:05	**茶　歇**
16:05-16:30	邀请报告：跨介质飞行器轨迹优化技术研究 报告人：陈国明　空军工程大学
16:30-16:55	邀请报告：气液界面耦合驱动的跨介质旋翼飞行器高性能设计与稳定跨越技术 报告人：王　潇　南京航空航天大学
16:55-17:20	邀请报告：哪吒海空跨域无人航行器与应用初探 报告人：曾　铮　上海交通大学

跨介质飞行器与跨介质动力学论坛

跨介质飞行器与跨介质动力学分论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-18

08:30-08:45 跨介质飞行器出水过程机翼展开动力学特性及多海况影响研究
报告人：江召兵 南京欧帕提亚信息科技有限公司

08:45-09:00 仿生材料结构及其水动力特性
报告人：李鑫林 哈尔滨工业大学

09:00-09:15 水翼小角度高速入水非定常空化流动特性研究
报告人：王永九 中国科学院力学研究所

09:15-09:30 多航态切换的海洋无人航行器系统研究
报告人：刘 义 中国船舶及海洋工程设计研究院

09:30-09:45 多旋翼近水面悬停流动机理数值模拟研究
报告人：白兴之 中国空气动力研究与发展中心

09:45-10:00 基于小样本学习的空化水翼速度场时间超分辨率重构
报告人：沙杨扬 中国科学院力学研究所

10:00-10:20 茶 歇

10:20-10:35 考虑气动-水动-控制耦合的水上飞机波浪水面起飞动力学数值仿真研究
报告人：朱亚标 沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司

10:35-10:50 跨介质航行体水弹道控制及稳定性分析
报告人：张艺博 中国科学院力学研究所

10:50-11:05 基于不确定性采样的跨介质飞行器俯冲入水头型降载闭环优化方法
报告人：赵梦森 国防科技大学

11:05-11:20 半封闭圆柱体入水空泡演化实验研究
报告人：张师琦 哈尔滨工程大学

11:20-11:35 RCTF-FKAN:面向跨介质飞行器气动设计的多保真度代理模型
报告人：蔡子林 海军工程大学

11:35-14:30 午 餐

14:30-14:45 基于双翼协同与双动力耦合的滑飞型跨介质飞行器
报告人：刘嘉琳 北京大学

14:45-15:00 水下共流条件超声速气体喷流推力矢量特性试验研究
报告人：张少谦 大连理工大学

跨介质飞行器与跨介质动力学论坛

跨介质飞行器与跨介质动力学分论坛报告

时间：2026/7/5 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-18

15:00-15:15 纵列式双旋翼跨介质无人机编队动力学建模与积分强化学习控制方法
报告人：王立栋 中山大学

15:15-15:30 航行体带尾舵入水流场结构特性研究
报告人：鱼怡澜 西北工业大学

15:30-15:45 基于气体动理学格式的轴对称水下燃气射流研究
报告人：宗 海 北华航天工业学院

15:45-16:00 基于高容重比特性的跨介质飞行器浮力控制系统设计
报告人：胡栩东 中国空气动力研究与发展中心

16:00-16:20 茶 歇

16:20-16:35 基于独立膨胀原理的航行体入水轨迹姿态快速预测模型
报告人：黄驰超 中国科学院力学研究所

16:35-16:50 有舵航行体跨介质入水稳定性研究
报告人：李 静 哈尔滨工程大学

16:50-17:05 机翼安装角与水翼翼型对跨介质飞行器近水面滑跳稳定性的影响
报告人：缪 言 电子科技大学

17:05-17:20 不同水翼构型近水面滑跳机理研究
报告人：张 俏 电子科技大学

17:20-17:35 内置隔板空腔结构入水多相流动及载荷特性研究
报告人：白 顺 大连理工大学

17:35-17:50 仿蝠鲼机器人跨介质动力学建模及跃水机理研究
报告人：朱睿鹏、屈毅林 西北工业大学

旋翼空气动力学论坛

旋翼空气动力学分论坛报告
（旋翼空气动力学前沿基础与工程应用创新发展）

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 9号厅

主持人：叶　靓　沈阳航空航天大学

08:30-08:40	介绍出席会议的领导和来宾
08:40-09:00	邀请报告：高原直升机旋翼气动设计技术 报告人：张　威　中国直升机设计研究所
09:00-09:20	邀请报告：分布式倾转翼飞行器相位控制降噪研究 报告人：王　跃　西北工业大学
09:20-09:40	邀请报告：动态失速下翼型载荷噪声发声机理与多阶段涡/声模型 报告人：陈　希　南京航空航天大学
09:40-10:00	邀请报告：低空旋翼气动优化与减振降噪方法研究 报告人：杨延年　华南理工大学
10:00-10:20	邀请报告：面向超短距起降的分布式螺旋桨滑流增升特性研究 报告人：兰子奇　中国航空研究院
10:20-10:40	**茶　歇**
10:40-10:55	基于黏性涡粒子方法的复合式高速直升机推进螺旋桨气动特性及涡环特征 报告人：高泽明　浙江大学
10:55-11:10	基于强化学习的旋翼气动优化方法研究 报告人：柳家齐　长安大学
11:10-11:25	纵列式双旋翼无人机集群流场气动规律研究及减阻编队控制 报告人：钟雨晴　中山大学
11:25-11:40	螺旋桨滑流数值模拟的不同方法对比分析研究 报告人：何嘉文　西北工业大学
11:40-11:55	低雷诺数无人机螺旋桨逆向流入气动特性 报告人：高嘉铭　坎特伯雷大学
11:55-14:00	**午　餐**

旋翼空气动力学论坛

旋翼空气动力学分论坛报告
（旋翼空气动力学前沿基础与工程应用创新发展）

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 9号厅

主持人：陈　希　南京航空航天大学

14:00-14:15 复合翼无人机过渡态气动特性分析
报告人：孙一鸣　厦门大学

14:15-14:30 基于门控循环单元网络的旋翼桨盘气动载荷分布预测方法研究
报告人：卢　佐　西北工业大学

14:30-14:45 基于变桨距与变转速混合调节的旋翼效率与噪声辐射分析
报告人：王　越　华南理工大学

14:45-15:00 基于PSO的共轴双旋翼配平优化方法
报告人：王一阳　沈阳航空航天大学

15:00-15:15 动态失速指标对旋翼翼型增升减阻优化设计的影响
报告人：邢世龙　中国直升机设计研究所

15:15-15:30 双格栅分叉翼尖无人机旋翼悬停降噪机理研究
报告人：葛伟贵　温州大学

15:30-15:45　茶　歇

15:45-16:00 基于OpenVSP激励盘涡格法的滑流分析
报告人：申美珠　沈阳航空航天大学

16:00-16:15 基于壁压信息法的翼型风洞试验洞壁干扰修正研究
报告人：王秀睿　中国航空工业空气动力研究院

16:15-16:30 湍流模型对低雷诺数螺旋桨性能影响的数值模拟研究
报告人：王烨然　西北工业大学

16:30-16:45 基于等离子体激励的旋翼流动控制研究
报告人：郑建国　华中科技大学

16:45-17:00 基于可变形旋翼技术的直升机减振降噪研究
报告人：程云鹤　中国直升机设计研究所

17:00-17:15 基于改进涡粒子方法的推进式螺旋桨机翼气动干扰数值模拟
报告人：高云帆　中国直升机设计研究所

17:15-17:30 紧凑型双旋翼气动干扰机理及升力特性仿真研究
报告人：李忠意　南京航空航天大学

宽速域柔性结构气动减速与控制论坛

宽速域柔性结构气动减速与控制分论坛报告（面向宽速域复杂环境的柔性结构气动减速、流固耦合与精确控制技术研究）

时间：2026/7/4 全天
沈阳皇朝万鑫酒店
2F 万合宫

主持人：贾　贺　北京空间机电研究所

08:30-08:55　邀请报告：高速多体分离试验研究进展
报告人：汪运鹏　中国科学院力学研究所

08:55-09:20　邀请报告：飞行器非定常流动与流固耦合智能建模方法研究进展
报告人：陈　刚　西安交通大学

09:20-09:45　邀请报告：折纸启发的组合型缓冲气囊多目标优化设计
报告人：徐　彦　浙江大学

09:45-10:10　邀请报告：数实融合的航天器进入减速与着陆过程精细化仿真
报告人：许望晶　北京空间机电研究所

10:10-10:20　合影环节

10:20-10:40　茶　歇

10:40-11:05　邀请报告：降落伞大变形流固耦合数值仿真技术
报告人：佟　莹　中国空气动力研究与发展中心

11:05-11:30　邀请报告：基于AI的钝体流动控制
报告人：江贤洋　北京大学

11:30-11:55　邀请报告：超声速柔性减速系统的设计与验证
报告人：黄明星　北京空间机电研究所

11:55-14:00　午　餐

主持人：薛晓鹏　中南大学

14:00-14:25　邀请报告：高超声速充气式返回舱边界层转捩模式方法研究
报告人：赵雅甜　中南大学

14:25-14:50　邀请报告：低成本探空火箭回收技术
报告人：李　易　西北工业大学

14:50-15:15　邀请报告：超声速降落伞的高精度流固耦合计算研究进展
报告人：薛晓鹏　中南大学

15:15-15:30　茶　歇

宽速域柔性结构气动减速与控制论坛

宽速域柔性结构气动减速与控制分论坛报告（面向宽速域复杂环境的柔性结构气动减速、流固耦合与精确控制技术研究）

时间：2026/7/4 全天
沈阳皇朝万鑫酒店
2F 万合宫

15:30-15:40	地效阻力伞设计、仿真、试验与评价	报告人：隋　蓉　北京空间机电研究所
15:40-15:50	充气式再入飞行器的气动特性研究	报告人：周能赢　中国航天空气动力技术研究院
15:50-16:00	基于超声波测风与数据处理的翼伞滑翔比测量研究	报告人：刘　康　北京空间机电研究所
16:00-16:10	基于物理信息图神经算子的火星超声速工况下类伞结构流场预测研究	报告人：周一苇　中南大学
16:10-16:20	超声速下盘缝带伞大攻角开伞气动特性分析研究	报告人：代雨柔　北京空间机电研究所
16:20-16:30	基于几何测量的降落伞附加质量研究策略探讨	报告人：穆　宇　北京航空航天大学
16:30-16:40	典型柔性充气返回构型气动稳定性分析	报告人：赵　渊　中国航天空气动力技术研究院
16:40-16:50	基于扩散模型的降落伞单目3D点云补全	报告人：杨思远　中南大学
16:50-17:00	柔性翼气动特性研究进展与展望	报告人：杨俊雅　北京空间机电研究所
17:00-17:10	最小槽道中三维波结构变形的因果动力学分析	报告人：陈俊霖　北京空间机电研究所
17:10-17:20	超声速盘缝带群伞开伞过程研究	报告人：欧阳弘扬　南京航空航天大学
17:20-17:30	基于VGGT低秩微调的降落伞三维重建与形态参数测量	报告人：翁彬华　中南大学
17:30-17:40	超声速下锥形带条伞不同收口比的气动特性研究	报告人：丁　毅　北京空间机电研究所
17:40-17:50	高动压工况下盘缝带伞破损的数值模拟研究	报告人：彭泽华　中南大学

宽域减阻与流动控制技术论坛

宽域减阻与流动控制技术分论坛报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 8号厅

主持人：卢志毅 空天飞行技术全国重点实验室

08:30-08:35	介绍出席会议的领导和来宾
08:35-08:45	分论坛主办单位领导致开幕词
08:45-09:10	邀请报告：宽域减阻优化设计与流动控制技术发展需求 报告人：陈　维　北京空天技术研究所
09:10-09:35	邀请报告：新型气动推力矢量喷管无源流动控制技术和应用研究进展 报告人：顾蕴松　南京航空航天大学
09:35-10:00	邀请报告：发汗冷却降热减阻机制与传热恶化抑制方法研究 报告人：邱云龙　浙江大学
10:00-10:05	合影环节
10:05-10:30	**茶　歇**
10:30-10:55	邀请报告：基于协同射流的旋翼流动分离抑制研究 报告人：陈荣钱　厦门大学
10:55-11:20	邀请报告：流体摩阻时空全信号测量新进展 报告人：田海平　太原理工大学
11:20-11:45	邀请报告：“人字形”小肋对超声速气膜冷却流动机理作用的数值研究 报告人：王　刚　中国空气动力研究与发展中心
11:45-13:30	**午　餐**
13:30-13:40	翼身组合体的宽速域减阻设计研究 报告人：董　颖　北京空天技术研究所
13:40-13:50	基于法向射流的双后掠乘波体前缘涡干扰控制研究 报告人：谢林蒲　西北工业大学
13:50-14:00	超音速飞行器头部环向斜后喷流减阻特性研究 报告人：王胜一　华中科技大学
14:00-14:10	高超音速射流减阻技术研究 报告人：牛笑天　西安交通大学
14:10-14:20	高速流动中逆向射流减阻预测与控制研究 报告人：税彬书　中国空气动力研究与发展中心

宽域减阻与流动控制技术论坛

宽域减阻与流动控制技术分论坛报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 8号厅

14:20-14:30	逆向-周向组合射流构型模态转变及减阻机理参数研究	报告人：田　兴　南京航空航天大学
14:30-14:40	超声速科恩达射流混合增强特性与机理	报告人：赵　宇　西北工业大学
14:40-14:50	大尺度控制下的槽道流减阻直接数值模拟	报告人：魏　哲　宁夏大学
14:50-15:00	曲线型微肋条减阻特性的低速风洞试验	报告人：李春鹏　北京航空航天大学
15:00-15:10	“人字形”微尺度结构增强气膜冷却的直接数值模拟研究	报告人：朱　轲　中国空气动力研究与发展中心
15:10-15:20	表面粗糙度对极低轨飞行器摩阻特性的影响分析	报告人：陈小平　浙江理工大学
15:20-15:30	大型运输机短舱涡发生器增升设计与翼面流动分离研究	报告人：孔佳园　南京航空航天大学
15:30-15:40	茶　歇	
15:40-15:50	壁面微沟槽宽速域减阻效果研究	报告人：郭鹏亮　北京空天技术研究所
15:50-16:00	三周期极小曲面结构内相变发汗冷却的孔隙尺度模拟	报告人：李　洋　杭州电子科技大学
16:00-16:10	高马赫数三维支板前缘水蒸气逆向喷流热防护流动换热特性研究	报告人：解文博　南京航空航天大学
16:10-16:20	主动渗透壁面减阻规律风洞试验研究	报告人：侯金波　西华大学
16:20-16:30	仿汗腺功能梯度发汗冷却结构设计与实验研究	报告人：吕鑫琪　浙江大学
16:30-16:40	气体引射对流动稳定性和转捩的影响	报告人：高　军　中国航天空气动力技术研究院
16:40-16:50	高速流向涡转捩：从失稳机制到转捩控制	报告人：李晓虎　中国空气动力研究与发展中心

宽域减阻与流动控制技术论坛

宽域减阻与流动控制技术分论坛报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
3F 8号厅

16:50-17:00	基于被动微吸除的转捩延迟试验方法研究	报告人：孙若琳　北京空天技术研究所
17:00-17:10	高速风洞民机垂尾混合层流减阻技术研究	报告人：王博林　中国航空工业空气动力研究院
17:10-17:20	基于符号回归的超声速民机自然层流减阻快速预测模型	报告人：聂　晗　西北工业大学
17:20-17:30	超声速压缩拐角大尺度分离流的串列双等离子体阵列协同控制数值研究	报告人：操　玥　北京理工大学
17:30-17:40	基于主动流动控制的高速飞行器增升减阻技术研究	报告人：张建伟　北京空天技术研究所
17:40-17:50	高空高压比收扩型气动矢量喷管偏转特性实验研究	报告人：张　勇　南京航空航天大学
17:50-18:00	高速大攻角下壁面质量引射的减阻降热效果研究	报告人：宋嘉豪　中国空气动力研究与发展中心
18:00-18:10	壁面质量引射对高速湍流边界层摩擦阻力影响研究	报告人：姚世勇　临近空间物理重点实验室
18:10-18:20	基于激波重构的高速飞行器前体减阻研究	报告人：王骁原　北京空天技术研究所
18:20-18:30	会议总结	

极端流动与传热论坛

极端流动与传热分论坛邀请报告
（极端流动与传热基础科学问题及前沿技术）

时间：2026/7/4 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-8

主持人：张志刚 中国空气动力研究与发展中心

08:25-08:30	介绍出席会议的领导和来宾/合影
08:30-08:40	分论坛主办单位领导致开幕词
08:40-09:05	邀请报告：深空探测航天器防热结构烧蚀传热机理研究 报告人：马　彬　中国空间技术研究院
09:05-09:30	邀请报告：极端多尺度非平衡流动的直接建模与计算 报告人：徐　昆　香港科技大学深圳研究院
09:30-09:55	邀请报告：超轻质刚-柔防隔热一体化复合材料微纳构筑与抗烧蚀机制 报告人：洪长青　哈尔滨工业大学
09:55-10:25	**茶　歇**
10:25-10:50	邀请报告：量子态选择的离子-分子散射动力学 报告人：高　蕻　中国科学院化学研究所
10:50-11:15	邀请报告：高温等离子体辐射光谱研究 报告人：吴　勇　北京应用物理与计算数学研究所
11:15-11:40	邀请报告：进入行星大气极端流动与传热面临的挑战 报告人：张志刚　中国空气动力研究与发展中心
11:40-14:00	**午　餐**

极端流动与传热论坛

极端流动与传热分论坛A组报告（极端流动机理与试验技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
1F 万祥宫

主持人：胡守超 中国空气动力研究与发展中心

14:00-14:20	邀请报告：异质引射诱扰非平衡气动热定义修正 报告人：杨肖峰 空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室
14:20-14:35	伽利略号探测器极高速进入木星大气辐射传热数值分析 报告人：粟斯尧 中国空气动力研究与发展中心
14:35-14:50	火星大气热化学非平衡湍流边界层直接数值模拟研究 报告人：王楚涵 中国科学院力学研究所
14:50-15:05	DPLR隐式算法求解热化学非平衡流动的性能研究 报告人：党雷宁 中国空气动力研究与发展中心
15:05-15:20	高超声速激波-边界层干扰热非平衡气体动理学格式及广义动理论边界条件 报告人：姬 兴 西安交通大学
15:20-15:35	磁流体调控极高速等离子体流动的多物理场建模研究 报告人：封永亮 西安交通大学
15:35-15:50	基于相空间自适应网格加密技术的动理学大规模分布式并行求解器 报告人：葛龙庆 北京大学

15:50-16:10 茶 歇

主持人：杨肖峰 空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室

16:10-16:25	超越第二宇宙速度的气流地面模拟关键技术及应用 报告人：胡守超 中国空气动力研究与发展中心
16:25-16:40	高焓空气非平衡流动及辐射特性研究 报告人：杜耀文 北京航空航天大学
16:40-16:55	基于DSMC方法的多孔介质纤维束微尺度流动研究 报告人：周臻瑜 国防科技大学
16:55-17:10	局部极端辐射/气动热耦合作用下热防护材料烧蚀行为 报告人：王俊儒 沈阳理工大学
17:10-17:25	地球大气钝体非平衡流场磁流体控制效果分析 报告人：罗仕超 中国空气动力研究与发展中心
17:25-17:40	受遮挡区域磷光热图测试技术 报告人：庄 宇 中国空气动力研究与发展中心
17:40-17:55	高焓热化学非平衡湍流激波边界层干扰统计与动态分析 报告人：周文丰 中国空气动力研究与发展中心

极端流动与传热论坛

极端流动与传热分论坛8组报告
（极端传热机理与试验技术）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-8

主持人：张如炳　北京交通大学

14:00-14:20　邀请报告：烧蚀型热防护传热反问题的贝叶斯推理方法研究
报告人：杨　强　哈尔滨工业大学

14:20-14:35　多孔逆向射流对高速前缘热载荷的影响特性
报告人：骆俊衡　国防科技大学

14:35-14:50　柔性气凝胶隔热材料及其可展开防热结构研究
报告人：张如炳　北京交通大学

14:50-15:05　SiC的非平衡氧化动力学：从外延钝化到动力学驱动的烧蚀与氧输运跨越
报告人：余　鑫　北京大学

15:05-15:20　防热结构的瞬态非对称传热与实验验证
报告人：熊　健　哈尔滨工业大学

15:20-15:35　狭缝质量引射对高速飞行器标模舵前缘和舵轴的影响研究
报告人：张韦馨　中国空气动力研究与发展中心

15:35-15:50　基于热脉冲响应的发汗冷却快速预测方法
报告人：韩钧峰　北京航空航天大学

15:50-16:10　茶　歇

主持人：杨　强　哈尔滨工业大学

16:10-16:25　晶体取向及温度对二氧化硅中原子氧催化行为的影响
报告人：杨　帆　哈尔滨工业大学

16:25-16:40　质量引射反馈的流-固耦合方法及在发汗/热解防热结构中的应用
报告人：羊冠唐　北京交通大学

16:40-16:55　新型可重复使用原位蒸发相变冷却方法及其在高热流壁面中的应用研究
报告人：赵　宽　北京航空航天大学

16:55-17:10　高温主流条件下平板再生/发汗复合冷却特性研究
报告人：田梦园　中国空气动力研究与发展中心

17:10-17:25　防热多孔材料的微尺度催化机理研究
报告人：陈　硕　北京航空航天大学

17:25-17:40　极端力-热-振环境下航天器结构可靠性评估研究进展
报告人：许崇浩　中国空气动力研究与发展中心

17:40-17:55　气动热流场碳化硅主被动氧化及烧蚀机制研究
报告人：陈晓铃　中国空气动力研究与发展中心

极端流动与传热论坛

极端流动与传热分论坛C组报告（非平衡理化反应建模与测试）

时间：2026/7/4 下午
地点：沈阳皇朝万豪酒店 3F 秋厅

主持人：谌君谋　中国航天空气动力技术研究院

14:00-14:20	邀请报告：高速激波气动加热过程的微观动力学研究 报告人：陈　卫　中国空气动力研究与发展中心
14:20-14:35	极端条件下反应性气-固相互作用的分子动力学模拟 报告人：王智慧　中国科学院大学
14:35-14:50	基于原/分子束-表面散射的气-固界面传能与反应动力学研究 报告人：姜洪岩　南方科技大学
14:50-15:05	高温NO热非平衡效应的实验研究 报告人：刘铁楼　中国科学技术大学
15:05-15:20	基于吸收光谱的重复加热下C/SiC材料近壁面流动特性诊断 报告人：付依帆　中国科学院力学研究所
15:20-15:35	稀薄高超声速空气-碳烧蚀跨尺度动力学建模：多保真度映射与微观位点竞争传热机理 报告人：汪　旭　中国科学院力学研究所
15:35-15:50	稀薄高速来流/喷流干扰的动理学多尺度模拟 报告人：卓丛山　西北工业大学

15:50-16:10　茶　歇

主持人：陈　卫　中国空气动力研究与发展中心

16:10-16:25	高速绕流辐射特性与流场参数诊断研究 报告人：谌君谋　中国航天空气动力技术研究院
16:25-16:40	超高速气壁相互作用第一性原理计算研究 报告人：李家硕　北京大学
16:40-16:55	高焓激波风洞光谱特性实验研究 报告人：宋华振　中国航天空气动力技术研究院
16:55-17:10	木星进入极端流动下氢气离解速率建模 报告人：刘华林　中国计量大学
17:10-17:25	磁控通道下模型绕流多参数测量与辐射流场诊断研究 报告人：王惠伦　中国航天空气动力技术研究院
17:25-17:40	基于态-态动力学粗粒化方法的高超声速BGK建模研究 报告人：韩明硕　中国科学技术大学
17:40-17:55	基于CO吸收光谱的碳/碳复合材料等离子体烧蚀近壁面流动特性诊断 报告人：武星宇　中国科学院力学研究所

极端流动与传热论坛

极端流动与传热分论坛A组报告
（极端流动机理与试验技术）

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-8

主持人：粟斯尧 中国空气动力研究与发展中心

08:30-08:45 基于热化学非平衡自相似边界层的球头驻点壁面催化特性分析
报告人：田润雨 中国空气动力研究与发展中心

08:45-09:00 面向金星大气进入的超临界流体边界层稳定性研究
报告人：王宇霄 北京理工大学

09:00-09:15 海王星气动捕获中化学反应模型对非平衡气动热力学的影响
报告人：王润东 北京航空航天大学

09:15-09:30 面向烧蚀物面气动热预测的分区差异化经验约束半监督学习方法研究
报告人：杨 悦 北京理工大学

09:30-09:45 侧滑角对楔-前掠圆柱激波干扰影响分析
报告人：杨 靖 中国空气动力研究与发展中心

09:45-10:00 可压缩复杂湍流边界层的SED理论与模型研究
报告人：郑克馨 北京流体动力科学研究中心

10:00-10:30 茶 歇

主持人：赵金山 中国空气动力研究与发展中心

10:30-10:45 基于RAM-C构型的高马赫数再入近尾流非平衡输运与基底热流机制研究
报告人：程将领 北京航空航天大学

10:45-11:00 高超声速气-粒两相流对壁面热流的影响数值研究
报告人：丁冠翔 北京航空航天大学

11:00-11:15 高超声速热化学非平衡流场及热流智能预测研究
报告人：赵 薇 山东大学

11:15-11:30 面向飞行器热环境预示的温敏漆自动化定量喷涂系统研制
报告人：杨凯朝 苏州大学

11:30-11:45 基于对称传感器布置的标定积分方程核函数构造与实验设计研究
报告人：俞智超 浙江大学

11:45-12:00 外加磁场作用下高超声速稀薄绕流结构的DSMC研究
报告人：许家骥 西北工业大学

飞行器基础布局设计与多学科优化论坛

飞行器基础布局设计与多学科优化分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-16

主持人：韩忠华　西北工业大学

08:30-08:40　介绍出席会议的领导和来宾

08:40-09:05　邀请报告：一种新型变体方式的气动问题研究
报告人：陈海昕　清华大学

09:05-09:30　邀请报告：数据驱动与物理协同的先进航空器气动布局智能化设计研究
报告人：孙　刚　复旦大学

09:30-09:55　邀请报告：飞翼布局关键技术研究与发展思考
报告人：孙海军　中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所

09:55-10:10　茶　歇

主持人：陈海昕　清华大学

10:10-10:35　邀请报告：飞行器气动布局敏捷设计技术
报告人：黄江涛　中国空气动力研究与发展中心

10:35-11:00　邀请报告：氢能源飞行器设计中的气动关键问题
报告人：张　宇　中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所

11:00-11:10　基于多智能体的飞行器布局生成式设计方法
报告人：魏文棫　西北工业大学

11:10-11:20　高压捕获翼宽速域翼型多目标优化研究
报告人：常思源　中国科学院力学研究所

11:20-11:30　面向超声速翼型优化的跨保真度强化学习实验设计方法研究
报告人：邱家林　西北工业大学

11:30-11:40　面向亚声速可压缩流动的流体拓扑设计方法
报告人：廖　鹏　中国航天空气动力技术研究院

11:40-11:50　条件非线性显式变换扩散机制下的飞行器外形设计方法
报告人：马浩元　中国航天空气动力技术研究院

11:50-12:00　基于预解分析的流动稳定性外形优化设计
报告人：袁　昊　西北工业大学

12:00-12:11　合影环节

飞行器基础布局设计与多学科优化论坛

飞行器基础布局设计与多学科优化分论坛A组报告

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-16

12:11-14:30　午　餐

主持人：孙　刚　复旦大学

14:30-14:55　邀请报告：题目待定
报告人：白　鹏　中国航天空气动力技术研究院

14:55-15:20　邀请报告：微肋条湍流减阻的风洞实验及高效数值模拟方法研究
报告人：李文丰　西北工业大学

15:20-15:30　基于多精度分析方法的分布式螺旋桨布局升力特性研究
报告人：王超凡　西北工业大学

15:30-15:40　融合全局敏感性分析的高斯过程翼型气动特性代理建模方法
报告人：李浩弘　上海交通大学

15:40-15:50　一种仿鸟飞行器的扑-滑一体布局设计
报告人：王润宇　西北工业大学

15:50-16:00　基于等效边界条件的高效高精度螺旋桨飞机滑流仿真方法
报告人：路　宽　中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所

16:00-16:15　茶　歇

主持人：李文丰　西北工业大学

16:15-16:40　邀请报告：大展弦比机翼气动/结构稳健优化设计方法研究
报告人：史亚云　西安交通大学

16:40-17:05　邀请报告：知识与物理引导的新概念飞行器生成式设计与优化
报告人：马一元　西北工业大学

17:05-17:30　邀请报告：变压力梯度下非平衡湍流尾迹演化理论
报告人：魏斌斌　西北工业大学

17:30-17:40　水上飞机的气动/气弹/噪声/配平多学科联合优化设计方法研究
报告人：王奕衡　西北工业大学

17:40-17:50　近波长尺寸的进气道气动/隐身耦合机理研究
报告人：林俊伊　厦门大学

17:50-18:00　基于条件增强生成对抗网络的通航飞行器概念设计方法研究
报告人：余圆铮　西北工业大学

18:00-18:10　基于扩散模型与Transformer的气动外形生成式设计与智能评估方法
报告人：张一鸣　中国航天空气动力技术研究院

飞行器基础布局设计与多学科优化论坛

飞行器基础布局设计与多学科优化分论坛B组报告

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-16

主持人：贺　顺　西北工业大学

08:30-08:40	基于能耗观点的垂尾吸气控制与航迹耦合优化设计方法与应用研究 报告人：夏　锐　西北工业大学
08:40-08:50	飞行速度和几何参数对涵道风扇的气动性能影响研究 报告人：屈子健　西北工业大学
08:50-09:00	高速气流中液膜冷却多相流的SPH模拟研究 报告人：杨秀峰　北京理工大学
09:00-09:10	基于新型高维代理模型的飞行器气动外形优化设计方法研究 报告人：甘雨杰　西北工业大学
09:10-09:20	基于混合加点Kriging代理模型的翼梢小翼优化设计 报告人：李　响　中国航空工业空气动力研究院
09:20-09:30	基于活跃子空间的翼型高效气动优化设计方法研究 报告人：彭思贤　西安交通大学
09:30-09:40	基于结构约束CST参数化与多目标优化的超临界翼型气动设计 报告人：董子暄　郑州航空工业管理学院
09:40-09:50	基于Hessian特征向量的不确定性空间降维方法 报告人：刘宇宁　西北工业大学
09:50-10:00	静气动弹性对变弯度机翼最优偏转策略的影响研究 报告人：谢　瑾　西北工业大学

10:00-10:15　茶　歇

主持人：刘传振　中国航天空气动力技术研究院

10:15-10:25	基于带有梯度惩罚和物理约束条件生成对抗网络的机翼反设计框架 报告人：孟宪超　复旦大学
10:25-10:35	基于知识迁移策略的设计空间高效探索方法 报告人：刘家睿　复旦大学
10:35-10:45	基于AC-SDBD等离子体激励器的旋翼翼型俯仰振荡防除冰实验研究 报告人：陈志鹏　西北工业大学

飞行器基础布局设计与多学科优化论坛

飞行器基础布局设计与多学科优化分论坛B组报告

时间：2026/7/5 上午
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-16

10:45-10:55	大型扑翼飞行器垂直着陆的生物原理:来自蝴蝶的视觉—运动控制策略	报告人：沈　欢　南京航空航天大学
10:55-11:05	被动释放折叠翼尖机翼突风载荷减缓特性数值研究	报告人：陈铁仁　西北工业大学
11:05-11:15	具有类方形截面机身的涡桨飞机航向增稳设计及分析	报告人：李欣然　中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
11:15-11:25	飞行器仿甲虫布局气动特性研究	报告人：马松宁　中国航空工业空气动力研究院
11:25-11:35	仿生翼尖变后掠气动特性研究	报告人：张　源　中国航空工业空气动力研究院
11:35-11:45	跨介质飞行器水面滑行阶段气水耦合绕流特性数值研究	报告人：刘美汐　中国航空工业空气动力研究院
11:45-11:55	双自由度翼尖动力学建模与响应分析	报告人：周佩德　北京航空航天大学

青年科学家论坛

青年科学家分论坛报告（先进飞行概念与技术）

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
4F 万福宫

08:00-08:20	介绍嘉宾，领导致辞
08:20-09:00	邀请报告：主动流动控制飞行器技术 报告人：罗振兵
09:00-09:40	邀请报告：超声速民机层流控制技术进展 报告人：钱战森
09:40-10:20	邀请报告：面向适航的高性能电推进系统研究 报告人：王　亮
10:20-10:40	**合　影　、　茶　歇**
10:40-11:20	邀请报告：跨介质高速水动力学与新概念航飞器研制 报告人：王一伟
11:20-12:00	邀请报告：低空飞行器气动设计关键技术研究 报告人：卢镇波
12:00-14:00	**午　餐**
14:00-14:30	邀请报告：分布式电推进系统若干气动问题 报告人：张　戈
14:30-15:00	邀请报告：扑翼微型飞行器共面多翼布局的气动性能与优势 报告人：陈　隆
15:30-16:00	邀请报告：宽速域定平面形状乘波体设计 报告人：刘传振
16:00-16:20	**茶　歇**
16:20-16:50	邀请报告：仿生滑翔飞艇的结构设计、气动效率与飞行控制研究 报告人：张飞天
16:50-17:20	邀请报告：基于等离子体激励的无人机增升与防冰技术研究 报告人：张　鑫
17:20-17:50	邀请报告：飞行器气动布局设计的生成式建模方法研究 报告人：寇家庆

科学传播和普及论坛

科学传播和普及分论坛报告

时间：2026/7/4 晚上
地点：沈阳皇朝万鑫酒店
8F 8-12

19:00-19:20	年度工作回顾和近期工作计划
19:20-20:20	空气动力学科普方法和传播模式探讨
20:20-21:20	自由发言
21:20-21:30	会议总结

空气动力学标准化主题会议

标准化工作委员会分论坛会议

时间：2026/7/4 全天
地点：沈阳威斯汀酒店
3F 丽都殿 1厅

主持人：冯　毅　成都流体动力创新中心

09:00-09:05	主持人介绍参会嘉宾
09:05-09:20	学会领导宣读关于成立中国空气动力学会标准化工作委员会的通知
09:20-09:35	颁发委员聘书
09:35-09:45	工委会杨洪森主任委员讲话
09:45-09:55	学会领导讲话
09:55-10:05	合影留念
10:05-10:30	**茶　歇**
10:30-11:00	标准赋能科研 助力成果转化 报告人：牛利芳　国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心
11:00-11:20	空气动力通用技术标准体系构建研究 报告人：冯　毅　成都流体动力创新中心
11:20-11:40	面向高质量型号试验的结冰风洞全链路标准体系构建与实践 报告人：刘森云　中国空气动力研究与发展中心
11:40-12:00	空气动力计量需求与体系建设 报告人：顾正华　中国空气动力研究与发展中心
12:00-14:00	**午　餐**
14:00-15:30	建优标准体系 做实标准落地 主讲人：牛利芳　国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心
15:30-15:50	**茶　歇**
15:50-17:20	标准起草方法和规则 主讲人：金燕芳　国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心

参会单位

数据收集截止于
2026年6月22日

*按拼音首字母排序

百度在线网络技术(北京)有限公司
北京大学
北京电子工程总体研究所
北京航空航天大学
北京航空航天大学国际创新研究院
北京航天试验技术研究所
北京机电工程研究所
北京交通大学
北京空间飞行器总体设计部
北京空间机电研究所
北京空天技术研究所
北京理工大学
北京理工大学(珠海)
北京临近空间飞行器系统工程研究所
北京流体动力科学研究中心
北京师范大学
北京星河动力航天科技股份有限公司
北京应用物理与计算数学研究所
北京振兴计量测试研究所
比亚迪汽车工业有限公司
成都流体动力创新中心
重庆大学
重庆交通大学
大连理工大学
电子科技大学
电子科技大学(深圳)高等研究院
东方电气风电股份有限公司
东方空间技术(山东)有限公司
飞行器流体物理重点实验室
福耀科技大学
复旦大学
广州市气象综合保障中心
贵州理工学院
国防科技大学
国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司
哈尔滨工程大学
哈尔滨工业大学
哈尔滨工业大学(深圳)
海军工程大学
海军航空大学
杭州电子科技大学
航天工程大学
航天科工火箭技术有限公司
合肥工业大学
河海大学
黑龙江八一农垦大学
湖南云箭集团有限公司

参会单位

华北电力大学
华南理工大学
华南农业大学
华中科技大学
江南机电设计研究所
江苏大学
空军工程大学
空军航空大学
空气动力学学报
空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室
昆明理工大学
兰州大学
兰州交通大学
兰州理工大学
溧阳气动创新研究院有限公司
辽宁省瞬态物理力学与能量转换材料重点实验室
南昌航空大学
南方科技大学
南华大学
南京航空航天大学
南京理工大学
南京欧帕提亚信息科技有限公司
内蒙古工业大学
宁波大学
宁夏大学
强脉冲辐射环境模拟与效应全国重点实验室
清华大学
厦门大学
山东大学
汕头大学
上海大学
上海机电工程研究所
上海交通大学
上海理工大学
上海人工智能实验室
上海市同济大学地面交通工具风洞中心
上海市应用数学和力学研究所
深圳市天鹰装备科技有限公司
深圳市优越新材料有限公司
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司
沈阳工业大学
沈阳航空航天大学
石家庄铁道大学
四川大学
四川腾盾科技有限公司
苏州大学
太原理工大学
天津大学

参会单位

同济大学
温州大学
芜湖职业技术大学
武汉第二船舶设计研究所
武汉理工大学
西安电子科技大学
西安泛航电气有限公司
西安建筑科技大学
西安交通大学
西安理工大学
西安前沿动力软件开发有限公司
西安现代控制技术研究所
西北工业大学
西北机电工程研究所
西华大学
西南交通大学
西南科技大学
西南石油大学
香港科技大学深圳研究院
新疆大学
扬州大学
长安大学
长沙理工大学
浙江大学
浙江理工大学
郑州大学
郑州航空工业管理学院
郑州理工大学
中北大学
中材科技风电叶片股份有限公司
中国兵器工业导航与控制技术研究所
中国兵器工业集团第二O三研究所
中国船舶集团有限公司第七五研究所
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
中国工程物理研究院总体工程研究所
中国航发涡轮研究院
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
中国航空工业空气动力研究院
中国航空研究院
中国航天科工集团第三研究院
中国航天科工集团第十总体设计部
中国航天空气动力技术研究院
中国科学技术大学
中国科学院大学
中国科学院工程热物理研究所

参会单位

中国科学院化学研究所

中国科学院力学研究所

中国科学院宁波材料与技术工程研究所

中国科学院数学与系统科学研究院

中国空间技术研究院

中国空气动力研究与发展中心

中国民航大学

中国商飞上海飞机设计研究院

中国运载火箭技术研究院

中国直升机设计研究所

中航电测仪器(西安)有限公司

中航电测仪器股份有限公司

中航通飞研究院有限公司

中南大学

中山大学

中北大学

.....

周边餐饮推荐

餐厅名称	地址	人均价格	菜系	特色菜
白山烧烤	和平区文安路17号1号网点	70	烤肉	牛肋条/鲜牛肉/牛五花
隐庐宴和堂	和平区文安路18号 丽景花园B2栋	298	粤菜	文火香烧牛肋条/过目烟熏黑金乳鸽
蜀锦华堂·老成都肥肠鱼	和平区文安路18-9号	146	川菜	招牌炝锅桂鱼/牛骨髓手工豆腐
奉天小馆·非遗东北菜	和平区文安路18号B7	94	东北菜	雪绵豆沙/奉天老式锅包肉
小董哥烤串	浑南区绮霞街6号7门1层	95	烤串	董家大肉筋/烧烤牛肉
小黑土·东北排骨焖豆角	和平区博览路2号甲1号 沈阳K11购物艺术中心B1层	56	东北菜	压锅豆角月牙骨/小鸡炖蘑菇
姜老大羊肉串·鲜肉烧烤	和平区文安路60号1门2	47	烤串	羊肉串/熟筋/现烤大油边
月采厨房	和平区博览路2号甲1号沈阳K11 购物艺术中心L4层4016号商铺	92	中餐	亚麻籽脆皮鸡/菠萝油
半岛听涛蒸汽 海鲜自助(K11店)	和平区博览路K11 购物艺术中心5楼5006	264	自助餐	河蟹/三文鱼
满兴咱妈烀饼 铁锅炖(东北大学店)	和平区文体西路25号3门	50	东北菜	排骨饺子烀饼锅/辣椒焖子

主办单位简介

中国空气动力学会

中国空气动力学会是中国空气动力学科技工作者及相关单位自愿结成的全国性、学术性、非营利性的社会组织。

学会的宗旨是：坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表” 重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，团结和组织全国空气动力学科技工作者，提倡发扬“献身、创新、求实、协作”的精神，坚持独立自主、民主办会的原则，贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针，开展学术交流活动，提高空气动力学研究水平，促进科学技术的普及和推广，促进空气动力学人才的成长和提高，促进科学技术与经济的结合，为国防建设和国民经济建设服务，为提高全民科学素质服务，为广大会员和科技工作者服务。学会于1978年在钱学森的倡议下筹建，1980 年经中国科协批准成立。学会业务主管单位是中国科协，登记管理单位是国家民政部，支撑单位是中国空气动力研究与发展中心。学会成立初期由钱学森担任名誉会长（理事长）。学会历届会长（理事长）为：庄逢甘（第一、二、三届）、张涵信（第四、五届）、邓小刚（第六届）、唐志共（第七、八届）。

学会的最高权力机构是会员代表大会，学会理事会是会员代表大会的执行机构，每届任期为五年。学会设立11个专业委员会：风工程与工业空气动力学专委会、低跨超声速专委会、高超声速专委会、物理气体动力学专委会、计算空气动力学专委会、空气弹性力学专委会、风能空气动力学专委会、流动显示专委会、测控专委会、气动声学专委会、智能流体力学专委会；4个工作委员会：科学传播和普及工作委员会、教育教学工作委员会、青年工作委员会、标准化工作委员会；1个产业联合体：智能流体力学产业联合体。

学会主办了《空气动力学学报》、《实验流体力学》、《空气动力学进展（英文版）》等3种学术期刊。学会设立了“中国空气动力学大会”（四年一次），空气动力学科学技术奖（一年一次）、成就奖（四年一次）、青年科技奖（两年一次）。

热烈欢迎有志于气动事业的单位和个人加入学会！学会真诚希望与广大同仁开展广泛的合作与交流！

承办单位简介

中国航空工业空气动力研究院

中国航空工业空气动力研究院（以下简称“气动院”）始建于1955年，于2000年由原沈阳空气动力研究所和哈尔滨空气动力研究所合并组建，参与了我国历史上几乎所有飞机型号的研制工作，为航空、航天、兵器、船舶、核工业和地面轨道交通等多领域型号研制开展数千万次的风洞试验，被评为“航空工业重大贡献单位”。

气动院系统谋划空气动力重大试验设施及研究能力建设，已形成“一院、三地、六区”新发展格局。在沈阳、哈尔滨两地分别建成了高低速风洞群，拥有高低速风洞18座，风洞试验速域范围实现了从低速、跨超声速到高超声速的跨越，高低速风洞群形成体系化发展布局，FL-62、FL-10、FL-9等3座大型风洞是国内唯一、国际一流的重大试验设施。在江苏溧阳建设南方分院，围绕发展新质生产力建设工业空气动力风洞群，支撑我国低空飞行器研发、测试与适航取证，推动我国低空飞行器自主创新发展。

协办单位简介

沈阳航空航天大学

沈阳航空航天大学始建于1952年，是一所以航空宇航为特色，以工为主，工、理、文、经、管、艺、法等多科性高等院校，是辽宁省人民政府与教育部、中国航空工业集团公司三方共建高校，是辽宁省人民政府与国家国防科工局共建高校。获全国先进基层党组织、全国模范职工之家、全国高校示范“一站式”学生社区等称号。

学校具有博士学位授予权和硕士研究生推免权，建立了本硕博贯通培养机制。现有专任教师1062人，在校生2万余人。现有一级学科博士点3个、硕士点14个，专业学位类别10个。本科招生专业53个，国家级一流本科专业建设点18个，省级一流本科教育示范专业33个，10个专业通过教育部工程教育专业认证。航空宇航科学与技术、计算机科学与技术、动力工程及工程热物理是省“双一流”建设学科，5个学科获批国防特色学科（方向），工程学、材料科学、计算机科学学科进入世界ESI排名前1%。

有中国工程院院士1人，兼职特聘院士9人，国家级高层次人才12人，享受国务院政府特殊津贴专家11人；辽宁省“兴辽英才计划”等省级高层次人才116人。国家国防科工局国防科技创新团队1个，辽宁省“兴辽英才”高水平创新创业团队1个，辽宁省黄大年式教师团队3个，辽宁省高等学校创新团队6个。

有高水平科研平台37个，其中国家级科研平台3个，省部级重点实验室（工程中心）34个。学校承担各类国家级项目186项。“十四五”以来，科研经费总额达18.65亿元，成果转化额9.65亿元，获省部级科技奖励81项。研制的新能源电动飞机已形成型号族谱化，有四款型号是世界首款获得适航审定合格证的型号，奠定了学校新能源通用电动飞机研制的国际领先地位。

与54个国家和地区的195所海外知名高校、科研机构和企业集团建立合作关系，中外合作办学机构1个、项目1个，与国（境）外友好院校开展校际联合培养和交流项目20余个。

经过74年的发展，学校凝炼了“赓续红色血脉、厚植蓝色情怀”的大学文化内核，形成“德能并进、勇毅翔远”的校训以及“勤奋、严谨、求实、创新”的校风。学校将在服务国家国防事业、国家航空航天事业和辽宁全面振兴发展的神圣使命中，努力建设成为特色鲜明的高水平研究应用型大学。

协办单位简介

飞行器基础布局全国重点实验室

飞行器基础布局全国重点实验室由西北工业大学和航空工业一飞院联合共建，其前身是成立于1992年的翼型、叶栅空气动力学国家级重点实验室（全国首批）。实验室以航空装备现代化建设国家战略需求为导向，聚焦未来飞行器“气动+隐身+结构+控制”强耦合布局原理与方法重大科技问题，致力于“发现问题，揭示原理，寻求方法”，围绕“先进翼型”“布局原理”“耦合分析”“先导验证”等4个研究方向，深究已有布局原理（“1 到 0”），探索新的布局概念（“0 到 1”），构建飞行器基础布局关键技术体系，产出“布局原理、理论方法、设计工具、翼型/布局谱系”等标志性成果。

实验室现有固定人员216人，其中院士1人，国家级领军人才9人，国家级青年人才25人。拥有国内高校最完备的风洞试验设施，包括亚洲最大低速翼型风洞、国内首座增压连续式高速风洞、低湍流度风洞、低速声学风洞、多功能超声速风洞等，还建有铁鸟试验台、多学科设计优化平台、飞行控制系统试验器、模拟座舱系统等大型软硬件设施。

30多年来，实验室始终伴随并支撑着同时期国家重大飞行器型号发展，开创了基础布局研究的多个第一。建立并发布第一个中国翼型谱系及数据库，发展出我国第一个超临界翼型、层流翼型和多段翼型等；突破“抬式/鸭式布局”“双三角翼布局”“超临界机翼布局”“翼身融合布局”“仿生扑翼布局”等布局原理，创造中国航空史多个第一。

协办单位简介

飞行器风洞试验学科与技术中心

飞行器风洞试验学科与技术中心是国家部委批复的省部级学科中心，依托中国航空工业空气动力研究院建设。学科与技术中心瞄准飞行器性能精确评估和空气动力前沿技术研究验证对风洞试验技术的需求，在风洞试验、测试仪器和软件等领域布局，聚焦风洞试验关键基础技术和前沿战略技术创新，围绕风洞试验流场诊断、数实融合气动力智能化预测、复杂飞行环境多物理场风洞测试、飞行器边界飞行特性风洞测试评估开展技术攻关，为飞行器研制提供先进高效的试验技术，为空气动力原创性技术提供精准的研究与验证条件，为飞行器风洞试验技术领域培养高层次人才队伍，逐步建成国际领先水平的开放式研究平台。

飞行器风洞试验学科与技术中心现有固定人员70余人，其中国家、中国航空工业集团、省级专家近20人;近5年来共承担各类科研项目200余项，经费超过8亿元;获科技奖励40余项，包括国家级2项、省部级20项;拥有以2.4m连续式跨声速风洞、4.5m低速增压风洞和8m大型回流式低速风洞等国家战略风洞为代表的高低速风洞群;在流动显示、气动噪声、飞机结冰、非定常气动力试验等领域处于国际先进水平。

特别鸣谢

国家数值风洞
NATIONAL NUMERICAL WIND TUNNEL

RISHENG
SINCE 1992

coinv
北京东方所
振·动·声·学·专·家

御宾电子

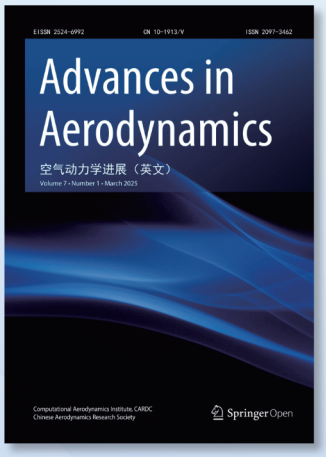
恒业

东华·测试
DONGHUA

慧石科技
慧石（上海）测控科技有限公司

优珂
YOKI ELECTRIC

Advances in Aerodynamics《空气动力学进展（英文）》



主编：唐志共 徐昆 文东升 陈坚强
创刊于2019年，季刊/OA

【刊载范围】

理论和计算空气动力学、实验空气动力学、风工程与工业空气动力学、相关学科交叉领域的原创性高质量成果

【收录与排名】

- 被ESCI、EI、SCOPUS、INSPEC、DOAJ等数据库收录
- 期刊分区表二区期刊
- 高质量科技期刊分级目录：航空航天(T3)、能源与动力工程(T3)
- 2025 JCR影响因子3.2，物理流体与等离子体11/43，Q2区
- CiteScore：5.6，航空航天工程学科35/169，Q1区

《空气动力学学报》ACTA AERODYNAMICA SINICA



主编：唐志共
创刊于1980年，月刊/OA　中文核心 中国科技核心 CSCD核心

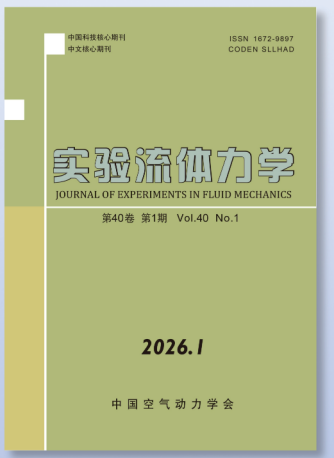
【刊载范围】

空气动力学及其交叉学科领域的原创性研究成果，涵盖空气动力学基础理论、计算与实验方法、工程应用，以及与其他学科交叉的创新成果。

【收录与排名】

- 被Scopus、DOAJ、WJCI、COAJ、Ebsco等数据库收录
- 高质量科技期刊分级目录：
  能源电力(T2)、能源与动力工程(T2)、航空航天(T3)
- 北大核心排名3/22
- CNKI综合排名10/72，Q1区
- 中信所综合排名11/42
- Scopus最新CiteScore 2.1，Q2区

《实验流体力学》Journal of Experiments in Fluid Mechanics



主编：乐嘉陵
创刊于1987年，双月刊/OA

【刊载范围】

流体力学及其相关领域的理论分析、地面试验、飞行试验和测量设备与技术等方面的前沿研究成果。

【收录与排名】

- 被中文核心、中国科技核心、CSCD核心、Scopus、CA、JST、Ebsco、Ulrichsweb、ICI World of Journals等数据库收录
- 高质量科技期刊分级目录：航空航天(T3)、能源与动力工程(T3)
- 北大核心排名10/22
- 中信所排名14/42
- CNKI综合排名20/72，Q2区

《气动研究与试验》期刊介绍



创刊历史：

上世纪60年代开始即作为内部资料发行；1983年起在辽宁省内公开发行；2020年开始在国内发行。



期刊编委会主任:李椿萱

1997年当选中国工程院院士；
北京航空航天大学航空科学与工程学院教授、博士生导师；
国家计算流体力学实验室主任；
我国知名空气动力学与飞行器设计专家，
长期从事飞行器空气动力学及计算力学研究工作。

办刊特色：

·文章质量高，不求数量，但求质量；
·传阅范围广，各个主机场所、各研究机构、各高等院校等；
·普通稿件处理时长不超过三个月，可实现快速发表。

优惠政策：

·免收审稿费、版面费；
·稿费优厚，每篇不低于2000元；
·优秀论文奖励，每年评选20篇，每篇奖励5000元。

编辑部通信地址：

辽宁省沈阳市皇姑区阳山路1号《气动研究与试验》编辑部

投稿邮箱：

qdyjysy@163.com

中国航空工业空气动力研究院

中国航空工业空气动力研究院（以下简称“气动院”）始建于1955年，于2000年由原沈阳空气动力研究所和哈尔滨空气动力研究所合并组建，参与了我国历史上几乎所有飞机型号的研制工作，为航空、航天、兵器、船舶、核工业和地面轨道交通等多领域型号研制开展数千万次的风洞试验，被评为“航空工业重大贡献单位”。

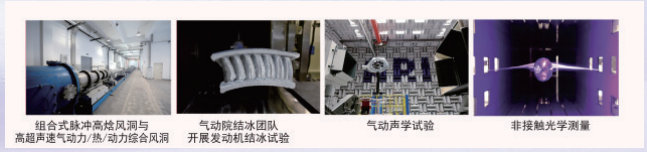
气动院系统谋划空气动力重大试验设施及研究能力建设，已形成“一院、三地、六区”新发展格局。在沈阳、哈尔滨两地分别建成了高低速风洞群，拥有高低速风洞18座，风洞试验速域范围实现了从低速、跨超声速到高超声速的跨越，高低速风洞群形成体系化发展布局，FL-62、FL-10、FL-9等3座大型风洞是国内唯一、国际一流的重大试验设施。在江苏溧阳建设南方分院，围绕发展新质生产力建设工业空气动力风洞群，支撑我国低空飞行器研发、测试与适航取证，推动我国低空飞行器自主创新发展。



气动院构建了支撑与牵引气动性能评估与技术发展的气动力技术体系，为提供能力共享服务建强专业能力，拥有一个国家级、四个省部级重点实验室，其中4000万亿次/秒高性能计算集群可支撑飞行器气动力快速评估与精确分析，CFD 自主软件“飞廉”“穿云”“寻珠”可实现全速域数值仿真自主可控；发展了轻量化、智能化模型技术，不断推进天平多目标优化设计和智能天平的研制；飞机结冰与防除冰、气动噪声、流动显示与测量等领域多项技术跻身国际先进。



气动院推动创新成果转化，加强航空气动力技术体系在国民经济领域的应用与发展，为航空航天、船舶、兵器工业、气象环境、核工业、轨道交通、体育训练等行业，建设了国内首座火星研究风洞、跳台滑雪国家队专用科研训练风洞、结冰抑制试验器、多灾种耦合环境风洞等60余座空气动力、噪声及动态环境试验设施。

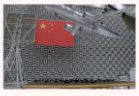

组合式脉冲高焓风洞与高超声速气动力/热/动力综合风洞

气动院结冰团队开展发动机结冰试验

气动声学试验

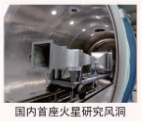
非接触光学测量


四自由度虚拟飞行试验


大型全机缩比模型气动噪声风洞试验


访问拉斯蒂利亚·拉曼查大学


气动院与中科大携手共建创新中心


国内首座火星研究风洞

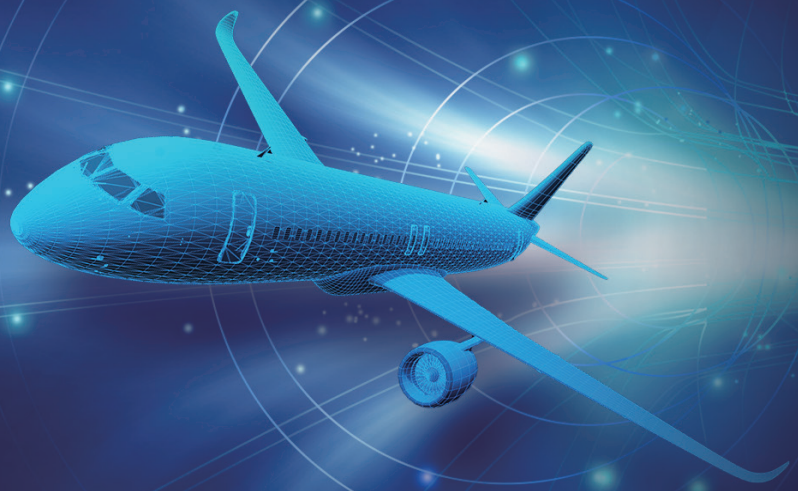

跳台滑雪国家队专用科研训练风洞


结冰抑制试验器


多灾种耦合环境风洞

未来，气动院将以强健航空气动力创新能力为主线，以建设世界一流空气动力研究机构为目标，从试验验证者向集风洞试验与CFD计算、研究基础研究与新概念布局设计为一体的综合气动力技术服务机构转变。

国家数值风洞
NATIONAL NUMERICAL WIND TUNNEL

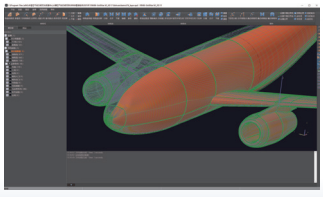


NNW
National Numerical Windtunnel
流体仿真工业软件

国家数值风洞工程
NATIONAL NUMERICAL WINDTUNNEL

国家数值风洞工程（NNW）是由中国空气动力研究与发展中心联合国内优势单位共同建设，服务国内装备自主研发创新需求、支撑制造工业数字化转型、解决战略产业“卡脖子”困境的大型国产流体仿真工业软件项目。目前基本建成了具有自主知识产权，覆盖“网格生成–通用仿真–专用评估–开源平台流动显示”全链路，计算精度效率达到世界先进水平的流体仿真软件体系，有力助推我国航空航天、地面交通、能源动力等领域发展。

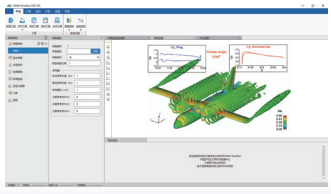
NNW-GridStar



定位 网格生成软件

特色 脏数模修复、表面网格控制、附面层网格生成、便捷空间网格构造、友好界面交互、灵活网格质量调整专业网格定制、丰富数据接口

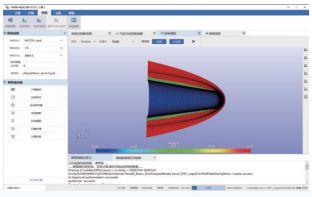
NNW-FlowStar



定位 流场解算软件

特色 航空航天气动应用场景、定制多体运动模拟、高可信气动特性计算、宽速域问题稳定求解、专业数据分析能力

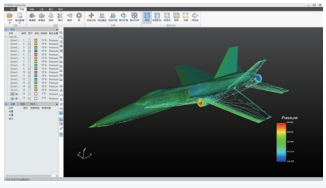
NNW-HyFLOW



定位 高速流体仿真软件

特色 宽域复杂高速模拟、多物理现象细致刻画、高马赫条件稳定求解、大规模计算并行高效、多学科综合仿真、仿真数据高可信等

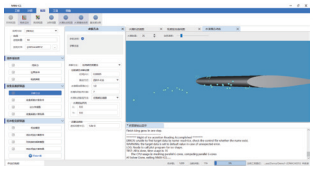
NNW-TopViz



定位 流场可视化软件

特色 流场数据表达、空间数据探查、海量数据处理、流体动画制作、强大的数据可视分析、数据格式兼容、友好人机交互体验

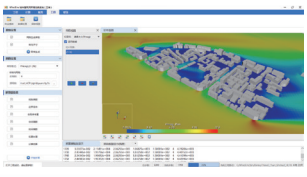
NNW-ICE



定位 结冰专用软件

特色 面向工业需求计算功能、批量二维冰形模拟、三维外形多步法结冰模拟、三维拉格朗日粒子模拟、跨平台技术支持、自动化网格变形功能

NNW-PHengLEI



定位 风雷开源软件

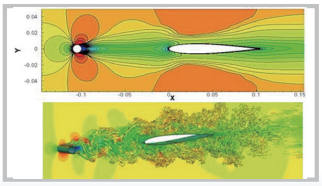
特色 工程应用/基础研究融合
面向CFD开发与应用混合编程框架
多区域混合、多算法融合
多层级并行模型、自动化并行技术

NNW软件
NNW SOFTWARE

NNW-AcouSim

定位 气动声学软件

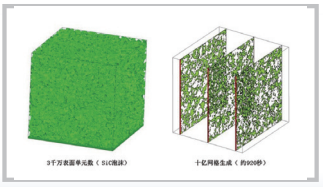
特色 声源解析功能
声传播计算
远场声预测
快速声分析



NNW-LBM

定位 格子玻尔兹曼软件

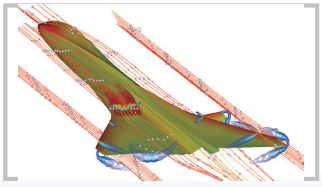
特色 高分辨率网格自动化生成
多层级高效一体化热仿真计介/宏观多尺度共轭传热模拟



NNW-CAPTER

定位 热安全多场耦合软件

特色 飞行器热环境计算
结构热响应计算
沿飞行轨迹气动热-热响应耦合计算



NNW-AMDEsign

定位 飞行器多学科优化设计软件

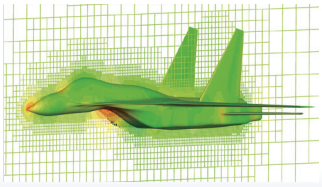
特色 飞行器总体设计
大规模网格变形技术
复杂气动外形参数化方法
高效高精度气动优化设计



NNW-FAST

定位 快速气动分析软件

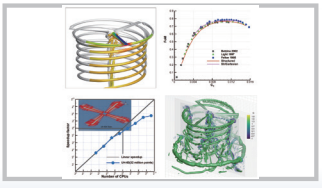
特色 基于笛卡尔网格技术求解无粘流动控制方程、网格自动生成、网格与流场一体化快速计算



NNW-HeliX

定位 直升机与旋转部件计算软件

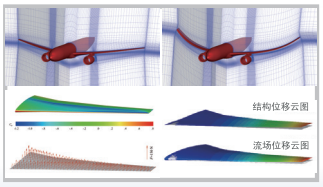
特色 旋翼流场计算方法
块结构化自适应网络
悬停性能与尾涡演化
直升机前飞性能与桨涡干扰



NNW-FSI

定位 流固耦合模拟软件

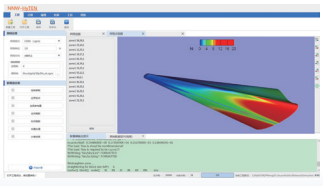
特色 流固耦合仿真功能\前后置处理功能、高效网格变形\耦合插值、丰富结构分析接口、多场景耦合策略
内嵌结构分析功能



NNW-HyTEN

定位 高速转捩预测软件

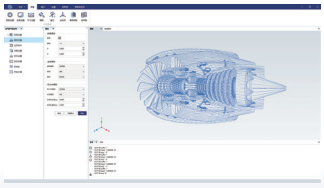
特色 宽速域多物理效应转捩预测
多模态失稳分析
集成多维度分析方法
高效易用、功能完备

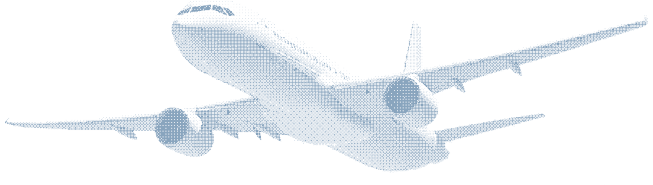


NNW-AENS

定位 航空发动机多学科仿真软件

特色 流动仿真
多学科耦合仿真
燃烧室仿真
软件架构





联系电话: 0816-2463033

扫码咨询:

CARDC 中国空气动力研究与发展中心
CHINA AERODYNAMICS RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER

企业简介

TEL:15524469696 13332446363

沈阳帝正工业科技有限公司

沈阳帝正工业科技有限公司——测控与测试技术科技服务公司。2018年成立以来，深耕工业自动化控制、传感测试、数据采集、系统集成及相关技术服务等领域，打造特种探针、严苛环境温度、压力、温湿度等测试测量、数据采集及分析、非标定制控制系统等核心产品及系统，覆盖科研、军工、高校、汽车等多行业场景，是集研发、生产、销售、技术服务于一体的创新型科技企业。公司以技术创新为引擎、以品质交付为底线，提供从产品研发、系统集成到技术服务的全链条支持，提供定制化软、硬件开发与一体化测控解决方案。

企业理念 CORPORATE PHILOSOPHY

匠心铸品•科技赋能

以严苛标准打磨产品品质，以技术创新驱动产业发展，用可靠的工业测控产品与高效服务，为客户创造长期价值。

发展愿景 Development Vision

立足东北、辐射全国，致力于成为领先的测控、测试技术及科技服务公司，以创新技术赋能中国制造，与合作伙伴共筑科技未来。

设计开发

- 湍流测量系统、
- 智能压力测量系统、
- 特种传感器测试系统、
- 结冰雾化喷雾系统、
- 气动效应测控系统
- 高温校准装置测控系统
- 闭式移动式冰风洞控制系统
- 高速风洞实验装置流场等控制系统
- 自由度颤振模型地面调试系统
- 穿隔密封系统
- 充气密封系统

常规产品

- 压力扫描阀
- 温度扫描阀
- 压力/压差传感器
- 高频动态压力传感器
- 温度传感器
- 流量计
- 温湿度传感器
- 角度传感器
- 风速及风向传感器
- 防冰空速管

非标产品

- 3/5/7孔探针
- 严苛环境测试装置
- 变温度射流气动探针标定装置
- 远程无线控制系统装置
- 高马赫数溫湿度测量
- 超疏水及原理样机控制单元
- 风洞试验模型气密性和通气性检测装置

以核心产品打造最强系统



