



中国航天



“创新发展 扬帆起航”
青年创新与发展沙龙

会议手册



2023年6月30日

青年创新与发展沙龙

会议议程

一、会议时间

会议时间：2023年6月30日

二、会议地点

会议地点：北京大学工学院1号楼210会议室、力学楼434会议室

三、会议组织

主办单位：北京大学工学院

中国科学院力学研究所

中国运载火箭技术研究院一部、战术总体部

承 办：北京大学工学院青年创新与发展促进会

中国科学院力学研究所起航培养计划学员班

四、会议用餐

午餐：12:00，自助，中关村新园2号楼二层时光咖啡厅

晚餐：18:00，自助，中关村新园2号楼二层时光咖啡厅

五、会议联系人

赵耀民 电话：13810261259 邮箱：yaomin.zhao@pku.edu.cn

刘 珂 电话：15718894690 邮箱：liuke@pku.edu.cn

李宏源 电话：15901072733 邮箱：lihongyuan@pku.edu.cn

六、会议议程

大会报告：30日上午，1号楼210会议室

开幕式			
时间	内容		主持人
08:30-8:40	领导致辞		杨越
时间	报告题目	报告人	
08:40-09:10	聚焦研究方向，形成研究特色 ——研究体会交流	魏悦广	
09:10-09:40	深怀爱国之心，砥砺报国之志，在主动担负起时代赋予的使命责任中建功立业成长成才	黄卫华	
09:40-10:10	工程中寻找真问题，学科应用两腿走路 ——高超声速气动布局研究交流	张陈安	
10:10-10:30 合影，茶歇			
时间	报告题目	报告人	主持人
10:30-10:45	通用垂直发射技术综述	秦政	涂建秋
10:45-11:00	弹箭动力学中的非线性因素及参数识别	刘博	
11:00-11:15	相位与异构多自主体网络的同步	陈伟	
11:15-11:30	激光诱导荧光在高速燃烧研究中的应用	刘起立	赵耀民
11:30-11:45	自主机器人控制	张飞天	
11:45-12:00	微尺度颗粒高速碰撞的动力学研究	胡剑桥	

分会场 I（动力学与固体力学）：30日下午，1号楼210会议室

时间	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	复杂网络上群体博弈	李阿明	刘珂
13:45-14:00	基于多阵列节点的水下协同定位技术研究	刘国鹏	
14:00-14:15	医疗机器人	王雪峰	
14:15-14:30	基于机器学习的含缺陷复合材料层合板 刚度预测研究	罗迈	杜书恒
14:30-14:45	基于机器学习的复合材料断裂韧性间接测试方法	邱诚	
14:45-15:00	噪声小样本数据驱动复杂工程力学	丁陈森	
15:00-15:15 茶歇			

创新发展 扬帆起航

时间	报告题目	报告人	主持人
15:15-15:30	蛇形机器人的控制策略与步态规划研究	李永强	戴兆贺
15:30-15:45	非均匀脆性材料的灾变破坏、灾变预测及参数反演	薛健	
15:45-16:00	轻质夹层结构服役中热载荷与损伤反演方法研究	路玲玲	
16:00-16:15	冲击动力学理论在航天工程中的应用	张子骏	刘传奇
16:15-16:30	锂电池的可靠性分析	陈春光	
16:30-16:45	Mechanics of Extremely Heterogeneous Metallic Materials	张寅	
16:45-17:00	基于国家重大工程的增材制造工程应用技术研究	刘冬	
17:00-17:15	飞行器编队轨迹规划与制导方法研究	薛光伟	

分会场 II (流体力学): 30 日下午, 力学楼 434 会议室

时间	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	对流体力学在航天工程应用中迫切需求的探讨	范晶晶	沈伟军
13:45-14:00	实验流体力学与燃烧激光诊断	王圣凯	
14:00-14:15	多相流密度基算法的开发	黄懿	
14:15-14:30	多孔介质中分散相流体的热力学和自发演变	徐克	邓航
14:30-14:45	高性能多相多组分渗流数值模拟软件研发及其在 CCUS 中的应用	李龙龙	
14:45-15:00	带电软物质	陈光	
15:00-15:15 茶歇			
时间	报告题目	报告人	主持人
15:15-15:30	非平衡态反应动力学在燃烧与等离子体技术中的应用	赵皓	杨丰畅
15:30-15:45	微米铝/液态水的燃烧组织方式与燃烧特性研究	朱凤	
15:45-16:00	空泡与自由面强耦合作用机制研究	王静竹	
16:00-16:15	基于 DES 方法的回转体的非定常仿真分析	于海东	吕本帅
16:30-16:45	Slip Slender-Body Theory	满怡	
16:15-16:30	球腔内低雷诺数流体中颗粒动力学研究	蒋玺恺	
16:45-17:00	弹性血管流固耦合的解析解及其在复杂血管网络中的应用	朱驰	
17:00-17:15	受限域中红细胞流动的数值研究	沈在意	

