

第六届全国热应力大会会议通知

(第二轮)

1、会议简介

飞行器高速飞行技术将大幅度提高人类“探索空间”、“进入空间”、“控制空间”和“利用空间”的能力，具有特殊的军事战略意义和重要的科学价值。新一代高超声速飞行器正在向高空、高速、长航时发展，舱内高能量密度应用更加普遍，加之气动加热严重、发动机燃烧废热大等，面临着更加严酷的内外热环境。同时，飞行器内部结构的热响应与外部流场的气动加热现象之间存在强烈的耦合作用，非定常、非线性、多尺度等特性明显，其耦合机理仍需不断探索。此外，我国铁路系统不断向高速化、重载化发展，带来的摩擦热问题，以及核电设备、汽轮机转子、管道的热疲劳问题等，亟待解决。

面向国家重大需求，中国力学学会于2015年12月在南京举办了“第一届全国热应力大会”，随后在2017年杭州、2019年宁波、2023年重庆、2024年哈尔滨举办了第二至五届全国热应力大会，得到了力学及其他领域科技工作者的积极响应和高度评价。2025年4月18日-20日，中国力学学会将于西安主办“第六届全国热应力大会”。现诚邀全国相关领域的专家、学者和研究生踊跃投稿并参会交流最新研究成果！

会议时间：2025年4月18日-20日

会议地点：西安蓝溪国际酒店

主办单位：中国力学学会

承办单位：西北工业大学航空学院

强度与结构完整性全国重点实验室

西安现代控制技术研究所

北京强度环境研究所

空军工程大学航空工程学院

中国飞机强度研究所

中国力学学会固体力学专业委员会

陕西省力学学会

2、组织机构

会议主席：

张卫红

执行主席：

马玉娥 刘小川 张永励 贾 亮 何宇廷

会议程序委员会：

高存法 王 骥 陈伟球

会议学术委员会（按姓氏拼音为序）：

杜善义	赵淳生	胡海岩	郑晓静	张统一	方岱宁	张卫红	周又和
郭 旭	王清远	周益春	曹小杉	陈洪富	戴兰宏	杜建科	方棋洪
高存法	高 阳	苟晓凡	果立成	韩 旭	何陵辉	侯鹏飞	侯淑娟
霍永忠	金 峰	康国政	李海波	李红浪	李江宇	李淑欣	李卫国
李翔宇	李玉龙	李振环	廉艳平	梁 军	刘 彬	刘金喜	骆 英
马玉娥	孟松鹤	钱征华	乔丕忠	邱志平	曲绍兴	申胜平	索 涛
汤立群	田晓耕	汪越胜	王 彪	王 博	王保林	王彬文	王宏涛
王记增	王建祥	王晓晖	王省哲	温瑞智	文桂林	吴恒安	吴林志
熊 克	许金泉	许希武	薛世峰	杨晓东	杨在林	张俊乾	张业伟
仲 政	朱继宏						

会议组织委员会：

姚旭丹	杨海波	秦 强	吴 振	汪万栋	刘印刚	冯 晔	黄 玮
孙文博	陈 宏	马颖超	李 彪	孙兴悦	鲁龙坤	谢 伟	

3、会议主题

包括但不限于：

1. 热弹性理论及广义热弹性理论
2. 热塑性理论及其应用
3. 考虑热效应的多场耦合力学
4. 热传导与热辐射
5. 热防护与热屏蔽

6. 热冲击
7. 热振动
8. 热疲劳
9. 气动加热与结构热响应
10. 材料高温力学性能
11. 极端环境下结构响应及控制
12. 热电材料力学
13. 微纳尺度下的热应力分析
14. 多尺度热力学问题与跨学科解决方案探索
15. 电子器件和设备的封装与热管理
16. 其他热力学问题

4、投稿方式

线上投稿，摘要及全文模板详见附件。会议仅接收可公开论文，投稿时附保密审查表。投稿摘要、全文经审稿后，将出版会议摘要集、论文集，其中论文集将由Springer出版，EI收录。此外，优秀稿件推荐至《航空学报》、《航空工程进展》、《西北工业大学学报》、《空军工程大学学报》等投稿、发表。

投稿截止时间：摘要，2025年3月18日；全文，2025年3月31日。

5、联系方式

联系人：姚旭丹、黄玮

E-mail: x.yao@nwpu.edu.cn

huangwei@nwpu.edu.cn

群聊：第六届全国热应力大会



该二维码(长期有效)有效，请扫描入群更新

第六届全国热应力大会组委会

2025年2月18日

