

# 第二届全国热应力大会

时间：2017年12月8-10日

地点：杭州花港海航酒店·浙江大学

## 第二轮征文通知



### 会议目的

材料或结构在温度变化时会发生膨胀或者收缩，并在受到一定的约束时，其内部将产生应力，即所谓热应力。热应力研究不仅在机、电、土、化等传统工业的结构和系统设计中发挥着巨大的作用，在航空、航天、核工程、微机电系统、生物医学等新型工程设计中也是必不可少的研究内容，与结构或器件的正常使用和疲劳寿命直接相关。特别是高速、微型化等重大应用对热应力分析提出了更高的要求，需要建立更精确的模型，提出更合适的理论、发展更有效的模拟手段、开发更好的实验技术。国际上一向重视热应力分析这一具有重大应用背景的研究方向，不仅有专刊

(Journal of Thermal Stresses, Taylor & Francis)，而且也有系列大会(International Congress on Thermal Stresses)。为了适应技术发展和学术交流的需要，中国力学学会在2015年12月11-13日在南京主办了“第一届全国热应力大会”，得到了力学和其他领域科技工作者的积极响应和高度评价。为进一步倡导引领高水平的热应力研究，促进繁荣学术交流，并大力推动热应力基

础研究成果和重大工程应用的紧密结合，中国力学学会将于2017年12月8-10日在杭州继续主办第二届会议，由浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室/浙江大学应用力学研究所、中国力学学会电子电磁器件力学工作组、浙江省力学学会固体力学专业委员会联合承办。

### 会议主题

本次会议是研讨热应力相关的主题，主要关注如下主题，但不局限于：

- 热传导与热辐射
- 热弹性理论及广义热弹性理论
- 考虑热效应的多场耦合力学
- 热塑性理论及其应用
- 热振动与热冲击及其分析方法
- 热接触、热断裂和热疲劳
- 热防护和热屏蔽
- 高温下的材料力学性能
- 热电材料力学
- 高低温环境下的结构响应及控制
- 微纳尺度下的热应力分析
- 电子器件和设备的封装与热管理
- 其他热力学问题



会议网站：[www.ncts2017.com](http://www.ncts2017.com)

### 摘要与论文集

摘要和全文模板可从会议网站下载。

请在线注册会员提交摘要，摘要要求包含论文标题、作者姓名、单位、电话号码、电子邮件地址等信息。摘要接受后，将建议作者提供论文全文，并收入会议论文集。经作者同意后，部分论文将推荐在

《力学学报》《应用数学和力学》  
《Theoretical and Applied Mechanics Letters》《Journal of Zhejiang University - SCIENCE A》等权威期刊上全文发表。

## 重要日期

摘要截止日期：2017年10月31日

全文截止日期：2017年11月10日

## 注册缴费

在线缴费，1200/800元（正式代表/学生代表，截止日期11/10前），之后1300/900



## 会议主席

陈伟球（浙江大学）  
王 骥（宁波大学）  
高存法（南京航空航天大学）

## 会议学术委员会

杜善义（院士，哈尔滨工业大学）  
赵淳生（院士，南京航空航天大学）  
胡海岩（院士，北京理工大学）  
张统一（院士，上海大学）  
方岱宁（院士，北京大学）  
杜建科（宁波大学）  
冯 雪（清华大学）  
高 阳（中国农业大学）  
果立成（哈尔滨工业大学）  
何陵辉（中国科技大学）  
胡少伟（南京水利科学研究院）  
霍永忠（复旦大学）  
侯鹏飞（湖南大学）  
金 峰（西安交通大学）

李江宇（华盛顿大学）  
梁 军（北京理工大学）  
刘金喜（石家庄铁道大学）  
骆 英（江苏大学）  
钱征华（南京航空航天大学）  
曲绍兴（浙江大学）  
申胜平（西安交通大学）  
王保林（哈尔滨工业大学）  
许金泉（上海交通大学）  
许希武（南京航空航天大学）  
熊 克（南京航空航天大学）  
薛世峰（中国石油大学）  
张俊乾（上海大学）  
仲 政（同济大学）

## 会议组织委员会

宋吉舟（浙江大学）  
吕朝锋（浙江大学）  
王 杰（浙江大学）  
庄国志（浙江大学）  
张春利（浙江大学）  
张爱兵（宁波大学）  
黄 斌（宁波大学）



## 会议秘书处

周引、张静雨  
浙江大学应用力学研究所  
浙大路38号  
杭州，310027

电话：0571-87952286  
传真：0571-87951866  
Email: iamsecretary@zju.edu.cn  
Website: www.ncts2017.com