

# 第十三届全国MTS材料试验学术会议通知

## (第二轮)

随着我国航空航天、高铁、核电、石化、车辆、道桥、岩土等工程领域快速发展，为结构设计与安全评价服务的材料与结构试验理论与技术迎来新的挑战和发展机遇。2020 年将迎来中国力学学会 MTS 材料试验专委会 (MTS ,Material Testing Society)成立 30 周年，自 1990 年到 2018 年在 MTS 专委会组织下，已成功举办了 12 次全国 MTS 材料试验学术会议：1990 北京科技大学、1992 西南交通大学、1995 上海交通大学、1998 香港科技大学、2001 昆明理工大学、2004 长安大学、2007 大连海事大学、2010 台湾大学、2012 长安大学、2014 台湾龙华科技大学、2016 武钢集团、2018 广西大学（北海）。为了继续推动我国材料试验理论与技术进步，进一步加强力学、材料、机械、工程、电子、仪器等相关材料与结构试验领域科研工作者、工程技术人员和科技企业之间的交流与合作，定于 2020 年 10 月 30 日至 11 月 1 日在成都召开第十三届全国 MTS 材料试验学术会议。诚邀全国相关领域的专家、学者、研究生参会交流最新研究成果，欢迎材料试验设备厂商参会，展示先进试验仪器与材料试验技术。

### ● 大会邀请报告（一）

报告题目：先进材料多尺度实验力学

报 告 人：吕坚，法国国家技术科学院院士，香港城市大学副校长

### ● 大会邀请报告（二）

报告题目：如何多快好省测评高温强度——小试样高通量测试原理与技术的探索

报 告 人：涂善东，中国工程院院士（原华东理工大学副校长）

### ● 大会邀请报告（三）

报告题目：未来轨道交通技术——超高速低真空磁浮交通

报 告 人：张卫华，西南交通大学首席教授（原牵引动力国家重点实验室主任）

### ● 大会邀请报告（四）

报告题目：残余应力三维表征技术方法及其应用

报 告 人：张书彦，英国散裂中子源工程实验室首席科学家，  
广东（东莞）材料基因高等理工研究院院长

## ● 大会邀请报告（五）

报告题目：金属玻璃断裂机制与强度理论探索

报 告 人：张哲峰，中国科学院沈阳金属研究所材料疲劳与断裂实验室

主任，材料失效分析中心主任

## 一、会议组织机构

**主办单位：**中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会

**承办单位：**西南交通大学力学与工程学院

**协办单位：**美特斯工业系统（中国）有限公司

MTS 专委会委员单位

其他赞助公司等

**大会主席：**蔡力勋、孙俊才

**荣誉主席：**王建国，康国政

**副 主 席（排名不分先后）：**

李荣锋、王连庆、李翔宇、熊俊江、闫相祯、帅 健、

胡本润、胡文军、周金枝、林卓英、邹定强

## 二、会议学术委员会

**主席：**孙俊才（兼）

**委员（排名不分先后）：**

帅 健、胡文军、周金枝、杨凤鹏、顾永刚、余伟炜、蒋文春、

刘建峰、马春德、庞建超、陈 刚、白江波、郇 勇、王东升

## 三、会议组织委员会

**主席：**包 陈、王连庆（兼）

**委员（排名不分先后）：**

李荣锋、胡本润、白新房、孟陆波、常岩军、张 健、张亚军、

高怡斐、杨其全

## 四、会议主题

本次会议包含但不限于下列主题：

### 1. 工程材料与结构的断裂、疲劳及试验

- 材料损伤、破断机理与破断强度理论
- 蠕变、准静态、冲击断裂韧性表征与试验
- 蠕变、准静态、疲劳裂纹扩展理论与试验
- 材料低周、超长周疲劳试验方法
- 单调、循环、高速加载下的材料强度
- 核电、化工工程材料老化与结构延寿
- 岩石、公路工程材料破坏与试验
- 汽车、地震台试验

### 2. 材料毫微力学试验与等效

- 弹塑性解析理论与小试样应用
- 小试样蠕变、断裂、疲劳试验方法
- 材料毫微(纳)压入理论、试验方法与应用
- 服役结构局部材料的力学性能试验方法与应用
- 焊接、表面改性材料的局部力学性能试验技术
- 原位试验技术与材料介观力学行为
- 材料尺度、梯度力学效应表征与试验
- 电、磁、热条件下材料力学性能与试验
- 材料力学性能之间的关联性
- 极端条件下的材料强度、本构关系与试验

### 3. 先进材料力学行为

- 先进复合材料力学性能与试验
- 超材料的力学性能与试验
- 软物质、生物材料的本构关系与试验
- 功能材料的本构行为与试验

#### 4. 残余应力的表征、测试与结构安全评价

- 残余应力表征与试验方法
- 一物性法（磁、超声、x-ray、中子）、释放法、压入法
- 残余应力与关键结构完整性评价
- 残余应力消减控制
- 增材制造中的残余应力问题

#### 5. 试验仪器与技术

- MTS试验机改造、维护及试验环境开发技术与应用
  - 无损探伤方法与应用
  - 有限元辅助材料、结构试验技术
  - 先进试验仪器与应用技术
- DIC、压入、红外、声发射、超声、x-ray、中子、同步辐射等

### 五、会议地点、时间

地 点：成都丽湾国际酒店（四川省成都市金牛区兴盛西路8号）

时 间：2020年10月30日至11月1日

### 六、会议征文

凡与会议主题相关的且未在国内外公开发表过的成果均在本次会议征文范围内。会议接受论文摘要或全文，论文摘要模板见附件1。全文（包括图表）以不超过5000字为宜，参考文献至少5篇以上。会议论文投稿请以邮件形式发送至会议秘书处。部分论文向强度、测试领域刊物推荐发表。

投稿邮箱：mts13conf@163.com

论文摘要截止日期 2020年7月31日

论文全文截止日期 2020年8月30日

### 七、会议费用及报到注册

#### 1. 会议注册费

正式代表1200元/人，学生代表800元/人，会议统一安排食宿，费用自理。

## 2. 缴费方式

通过银行电汇缴费，会议注册费发票由中国力学学会开具，现场报到时领取。

### 银行电汇信息

户 名：中国力学学会

账 号：0200004509089137911

开户行：中国工商银行北京市海淀区支行

开户行号：102100000458

采用银行电汇缴纳会务费时请务必在汇款时注明“**13届MTS会议+姓名+单位**”，并将汇款凭证连同发票信息回执单（见附2）一并发送至会务秘书处邮箱。

会务组根据代表提供的信息核对到账金额后提前开具发票，代表届时到会议报到处领取。

## 八、会议秘书处及联系方式

王连庆 13691325380 lqwang@skl.ustb.edu.cn

包 陈 15928062186 mts13conf@163.com

