

编者按：中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会与材料科学破坏学术委员会联合主办的“2012 年海峡两岸材料破坏与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议”已于 2012 年 10 月 19-23 日在中国大陆古都西安顺利召开。本刊自简讯 102 期起已陆续报道 3 期关于会议筹备和进展的情况，本次大会的顺利召开得到了材料试验委员会的委员和成员的大力支持，并提出许多改进建议，为大会的顺利、成功召开做出贡献。本期将会议情况向各成员汇报，与会代表可以对大会中存在的问题和不足，积极向专业委员会秘书组提出。希望大家畅所欲言，为今后会议的举办提出宝贵的建议。

本期导读

➤ 专业委员会动态

- 2012 年海峡两岸材料破坏与材料试验学术会议暨第九届 MTS 材料试验学术会议纪要
- 中国力学学会 MTS 材料试验协作委员会第五届第四次全体会议纪要
- 2012 海峡两岸材料试验/破坏科学委员会委员联席会纪要
- 中国力学大会-2013 会议通知
- 中国力学大会-2013 MTS 专业委员会“材料与结构之力学性能测试”分会场主题
- 中国力学大会-2013 MTS 专业委员会“材料性能的力学相关性”专题讨论会主题

➤ 实验室管理简介

专业委员会动态

2012 海峡两岸破坏科学/材料试验暨第九届全国 MTS 材料试验学术会议 纪 要

由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会和材料科学学会破坏科学学术委员会主办的 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验暨第九届全国 MTS 材料学术会于 2012 年 10 月 19 日至 21 日在西安召开。来自大陆与台湾大专院校、科研院所与厂矿企业的 160 多名代表参加了会议，其中台湾代表 23 人。会议由大陆长安大学和台湾中华大学共同承办，MTS 工业系统(中国)有限公司协办。

大会开幕式由中国力学学会 MTS 材料试验专委会委员、长安大学材料与工程学院院长陈拴发教授主持，材料试验专委会主任委员、长安大学副校长沙爱民教授与中华大学郑藏胜副校长分别代表主办单位致欢迎辞，MTS 工业系统(中国)有限公司董事长、总裁陈国瑜先生致贺词。会议安排了 4 个大会特邀报告，台湾大学的薛承辉教授就 Controlled-Shear Tests and Some Stresses-Related Issues in Multilayer、同济大学赵斌教授就模拟地震振动台试验技术与应用进展、西北工业大学黄卫东教授就金属结构件的高性能激光立体成形与修复以及美国 MTS 公司试验技术专家 Erik Schwarzkopf 博士就 Advanced Systems for Material and Large Scale Component Testing 分别作了报告。此外，西南交通大学蔡力勋教授，中国石油大学（华东）闫相祯教授，上海交通大学林卓英高级工程师，中国石油大学（北京）帅健教授还分别作了分会场专题报告。4 个特邀报告和 4 个专题报告内容精彩纷呈，与会代表感到收获很大。

会议设了 3 个学术交流分会场：金属材料疲劳断裂试技术与数值模拟方法、金属材料 安全评估与失效分析、无机非金属材料综合技术分析。与会代表就材料的破坏（失效）、疲劳、断裂、环境对材料力学性能的影响，材料使用寿命评估，无损检测，材料试验设备改造、维修和维护，材料试验新技术及应用等方面进行了广泛、热烈的交流。这次会议在促进海峡两岸经验交流、分享彼此研究成果的同时，更增进了海峡两岸同行之间的情感和友谊。会议收集论文全文 130 篇（其中台湾代表 23 篇），评选出 10 篇论文为青年优秀论文（台湾 4 篇，大陆 6 篇），出版了论文摘要集和论文全文光盘，部分论文已推荐到 SCI 或 EI 杂志发表。

会议期间台湾中华大学副校长郑藏胜和台湾部分与会代表参观访问了长安大学，MTS 专委会主任委员、长安大学副校长沙爱民教授盛情接待参访团。

与会全体代表对会议承办单位长安大学和台湾中华大学的辛勤工作以及对 MTS 工业系统(中国)有限公司对会议的大力支持表示衷心的感谢！



全体代表合影



台湾代表参访团访问长安大学



长安大学副校长沙爱民教授亲切接见中华大学副校长郑藏胜教授



沙爱民副校长向台湾参访团介绍长安大学远景规划

中国力学学会 MTS 材料试验专业协作委员会五届四次会议 纪 要

中国力学学会 MTS 材料试验专委会（专业协作委员会）第五届委员会第四次会议于 2012 年 10 月 19 日在西安召开，参加会议的委员或委员单位代表共计 23 名。

与会委员就即将召开的 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议的相关问题进行了讨论。负责承办会议的长安大学材料学院李炜光副院长介绍了会议筹备情况。他介绍，在沙爱民副校长直接领导下长安大学相关部门做了许多细致工作，沙校长要求学校继承 MTS 材料试验专委会历届会议的优良传统，争取再次举办一次成功的大会。

本届会议组委会经过 1 年多筹备, 共收到 130 余篇学术论文, 其中英文论文 49 篇。本届会议论文的质量比往届有提高, 其中无机非金属材料的 18 篇英文版的论文, 已推荐到国外 SCI、EI 杂志择优录取, 部分推荐到长安大学学报和北京科技大学学报中英文版择优录取。近期会有评审结果。会议安排三个分会场, 共 1 天半交流时间。

长安大学材料学院陈栓发院长介绍了会后参观方案并得到委员会确定。代表们就优秀青年论文的评选事宜进行了讨论, 决定由本届会议学术委员会两岸双方委员根据收到的自荐表、论文质量、报告效果等方面进行评选, 优秀论文获奖者将在闭幕式上表彰并颁授获奖证书。

中国力学学会 MTS 材料试验专委会荣誉主委、北京科技大学唐俊武教授也在五届三次委员会议上作了热情洋溢的发言, 对新一届委员会的工作表示满意, 并就 2013 年五届五次委员会召开地点和时间提出了很好的建议, 得到了委员们积极响应。

五届四次委员会议与会代表名单

沙爱民	长安大学	唐俊武	北京科技大学
王建国	北京科技大学	蔡力勋	西南交通大学
孙俊才	大连海事大学	林卓英	上海交通大学
邹定强	铁道科学研究院	陈拴发	长安大学
李荣峰	武汉钢铁公司	帅 健	中国石油大学(北京)
闫相祯	中国石油大学(华东)	王时越	昆明理工大学
龚 明	中国科技大学	付小敏	成都理工大
张亚军	中国船舶重工集团公司第七二五研究所	周金枝	湖北工业大学
高怡斐	钢铁研究总院	杨佑发	重庆大学
张利民	西北工业集团计量理化工中心	赵卫东	南方医科大学
王连庆	北京科技大学	李炜光	长安大学(会议承办单位代表)
李 陈	宝山钢铁公司(代表)		

2012 海峡两岸材料试验/破坏科学委员会委员联席会议

纪 要

2012 海峡两岸材料试验/破坏科学委员会委员联席会议于 2012 年 10 月 19 日古都西安召开。台湾材料科学委员会破坏科学委员会 10 名委员、1 名秘书和中国力学学会 MTS 材料试验专委会 21 位委员、2 名委员单位代表参加了会议。

会议由 MTS 材料试验专业委员会副主任委员北京科技大学的王建国研究员主持。MTS 材料试验专委会主任委员、长安大学副校长沙爱民教授致欢迎辞。作为东道主, 沙爱民主委欢迎远道而来的台湾破坏科学委员会委员和大陆材料试验专委会委员, 代表承办 2012 海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议的长安大学祝愿两岸委员在西安身体健康、交流愉快。

台湾破坏科学委员会主委翁荣洲教授介绍了与会的台湾 10 位委员情况, MTS 材料试验专委会常务副主委王建

国研究员介绍了与会的大陆委员情况。长安大学材料学院的李炜光副院长代表会议承办方介绍了本届海峡两岸学术会议筹备情况。

材料试验专委会副主委王建国研究员介绍了海峡两岸学术会议历史,4年前中国力学学会 MTS 材料试验专委会与台湾破坏科学委员会决定共同举办海峡两岸学术会议,每两年举办一次,台湾与大陆轮流举办。第一届海峡两岸破坏科学/材料试验学术会议于 2010 年 10 月在台湾垦丁成功举办,两年前两岸委员会联席会议决定 2012 海峡两岸学术会议在大陆西安举行。与会委员对本次会议的日程安排和会议主要内容进行了充分的讨论。会议委托台湾破坏科学委员会在不久推荐出第三届两岸学术会议的台湾主办单位。按传统,两岸学术会议在台湾举办时,大陆承办单位仍为材料试验专委会的依托单位,即北京科技大学。

本届海峡两岸学术会议的承办方为长安大学和台湾中华大学。两岸委员会联席会议中,长安大学沙爱民副校长和台湾中华大学的郑藏胜副校长还分别介绍了各自学校的情况。

附件 1: 与会委员与代表名单

台湾代表:

翁荣洲	工業技術研究院材化所	張奇偉	中华大学
彭嘉肇	桃園縣龍潭鄉烏樹林工業區廠商協進會	鄭藏勝	中华大学
張士欽	新竹清华大学	丁 鯤	龙华科技大学
薛承輝	台湾大学	馮克林	工業技術研究院材化所
許峰彰	中油股份有限公司煉製研究所	廖成偉	元智大學化材系
陳瑋翎	工業技術研究院材化所		

大陆代表:

沙爱民	长安大学	唐俊武	北京科技大学
王建国	北京科技大学	蔡力勋	西南交通大学
孙俊才	大连海事大学	林卓英	上海交通大学
邹定强	铁道科学研究院	陈拴发	长安大学
李荣峰	武汉钢铁公司	帅 健	中国石油大学(北京)
闫相祯	中国石油大学(华东)	王时越	昆明理工大学
龚 明	中国科技大学	付小敏	成都理工大
张亚军	中国船舶重工集团公司第七二五研究所	周金枝	湖北工业大学
高怡斐	钢铁研究总院	杨佑发	重庆大学
张利民	西北工业集团计量理化工中心	赵卫东	南方医科大学
王连庆	北京科技大学	李炜光	长安大学(会议承办单位代表)
李 陈	宝山钢铁公司(代表)		



中国力学大会-2013 会议通知

“中国力学大会-2013”将于 2013 年 8 月下旬在西安举行。会议由中国力学学会、西安交通大学联合主办与承办。

中国力学大会是我国力学界综合性的学术盛会，每两年一次，现已成为广大力学工作者学术交流的重要平台。各专业委员会/工作委员会/工作组的支持与协助是成功举办本次大会的重要基础。我们衷心希望各专业委员会/工作委员会/工作组能积极参与本次大会的筹办工作。现将大会征集分会场、专题研讨会的有关事项作如下说明：

一、大会情况简介

1. 组织形式

大会采取主会场、分会场和专题研讨会相结合的形式。

- **主会场：**由大会学术委员会邀请海内外著名力学专家作力学学科前沿、综述、展望等方面的大会邀请报告；
- **分会场：**由专业委员会/工作委员会/工作组等分支机构邀请本学科领域的专题邀请报告，并经大会学术委员会审定；
- **专题研讨会：**由力学专家自由申请或由专业委员会/工作委员会/工作组等分支机构组织专家申请，并经大会学术委员会审批。

2. 时间安排

主会场 1 天（含开幕式和大会邀请报告），分会场 1 天，专题研讨会 1 天，具体安排见后续通知。

3. 征稿、投稿方式

- 分会场报告由专业委员会/工作委员会/工作组等分支机构组织约请。
- 专题研讨会报告由专题研讨会负责人组织征稿或作者自由投稿。

二、征集分会场、专题研讨会事项说明

1. 分会场、专题研讨会申请要求

分会场由专业委员会/工作委员会/工作组约请本学科领域内的权威专家作邀请报告，报告个数不限，但应保证会议时间为 1 天。

同时，请您们在本学科专业领域内积极组织若干专题研讨会，专题议题可涵盖与力学学科有关的理论研究、工程应用、学科前沿等内容。每个专题研讨会应组织 12 篇以上报告，报告人应来自 4 个以上单位。

2. 奖励机制

为感谢分会和专题研讨会负责人对大会所做的组织工作，大会将免去一位负责人的会议注册费。

3. 申请截止日期

各专业委员会/工作委员会/工作组作为中国力学学会的骨干分支机构之一，我们衷心希望您们能积极参与本次大会，并请于 **2012 年 11 月 15 日** 前将附件中的分会场申请表、专题研讨会申请表返回至中国力学学会办公室。

感谢您们的支持！

联系人：刘洋

电话：010-82543903, 62559209

传真：010-62559588

电子邮箱：liuyang@cstam.org.cn,

地址：北京北四环西路 15 号 中国力学学会办公室 100190

中国力学学会办公室

2012 年 9 月 21 日

中国力学大会-2013 MTS 专业委员会 “材料与结构之力学性能测试”分会场主题

按照中国力学学会通知的要求，并根据 2009 和 2011 年专业委员会参加力学大会的惯例，MTS 材料试验专业委员会拟继续以“材料与结构之力学性能测试”为主题开设分会场，会议主题如下：

材料的力学性能及其试验技术

材料试验新技术及其应用

材料疲劳与断裂特性试验

环境对材料力学性能的影响

断裂力学研究的新理论和新方法

寿命评估技术

失效分析技术及应用

全尺寸零组件试验

材料试验设备改造和维护、维修技术

MTS 专业委员会秘书组将积极组织各会员撰写稿件，同时希望本专业委员会各成员积极响应，为中国力学大会-2013 的顺利召开做出贡献。

中国力学大会-2013 MTS 专业委员会-西南交通大学 “材料性能的力学相关性”专题讨论会主题

中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会副主任委员、西南交通大学蔡力勋教授拟组织“材料性能的力学相关性”专题讨论会，会议主题如下：

1. 疲劳、损伤、断裂韧性、疲劳裂纹扩展速率及其相关性
2. 材料压入硬度、机械性能及其相关性
3. 材料单轴弹塑性本构关系
4. 非传统试样与材料断裂性能
5. 超低循环、低周疲劳、高周疲劳与超高周性能及其关联性
6. 蠕变、损伤与塑性及其相关性

7. 压入测试方法及其在材料力学性能测试中的应用
8. DIC 测试技术及其应用
9. 材料性能与结构完整性

实验室管理简介

编者按：实验室管理是实验室日常工作的重要组成部分，涉及多项管理科学和技术。实验室管理除人力资源管理外，还包括实验室技术、实验室安全、实验室质量管理体系、实验室质量保证与质量控制、实验室认证认可及实验室信息管理等。因此，为了建设和发展实验室使之更好的为科学研究和工程技术服务，必须加强实验室的各项管理。本刊设置实验室管理栏目的目的就是为专业委员会成员搭建交流平台，促进成员之间的管理经验交流和信息沟通，不断提升实验室的管理水平和技术能力。

实验室认可和资质认定是显示实验室管理水平和技术能力的重要标志之一。因此每一个实验室无论是否需要通过实验室认可和资质认定，均需要按照认可和认定准则建设和管理实验室，使得实验室出具的检测结果报告不仅准确、可靠，而且具有公正性、溯源性。自简讯 101 期开始就该领域的相关知识和问题进行介绍，敬请专业委员会成员关注。并希望大家提出各自的见解，将实验室管理和建设中的经验提供给本刊，供专业委员会成员参考。

什么是 CMA 国家计量认证

《中华人民共和国计量法》中规定：为社会提供公证数据的产品质量检验机构，必须经省级以上人民政府 CMA 计量行政部门对其计量检定、测试能力和可靠性考核合格，这种考核称为 CMA 计量认证。CMA 计量认证是我国通过计量立法，对社会出具公证数据的检验机构（实验室）进行强制考核的一种手段，也可以说是具有中国特点的政府对实验室的强制认可。经 CMA 计量认证合格的产品质量检验机构所提供的数据，用于贸易出证、产品质量评价、成果鉴定作为公证数据，具有法律效力。

取得 CMA 计量认证合格证书的产品质量检验机构，可按证书上所限定的检验项目，在其产品检验报告上使用计量认证标志，标志由 CMA 三个英文字母形成的图形和检验机构计量认证证书编号两部分组成。CMA 分别由英文 China Metrology Accreditation 三个词的第一个大写字母组成，意为“中国计量认证”。

根据《中华人民共和国计量法》，为保证检测数据的准确性和公正性，所有向社会出具公证性检测报告的质量检测机构必须获得“CMA 计量认证”资质，否则构成违法。计量认证分为“国家级”和“省级”两级，分别适用于国家级质量监督检测中心和省级质量监督检测中心。“计量认证资质”按国家和省两级由国家质量监督检验检疫总局或省技术监督主管部门分别监督管理。CMA 计量认证资质与实验室认可资质不同，他实际上源于政府授权，只对政府和工业部门下属的国家和省质量监督检测机构。

CMA 行政主管部门

我国的 CMA 计量认证行政主管部门为国家质量技术监督局认证与实验室评审管理司。依据是《产品质量检验机构计量认证 / 审查认可（验收）评审准则》。

CMA 申请条件：

- 1、CMA 申请单位应依法设立，独立、客观、公正地从事检测、校准活动，能承担相应的法律责任；建立并有效运行相应的质量体系
- 2、CMA 具有与从事检测、校准活动相适应的主业技术人员和管理人员
- 3、CMA 具有固定的工作场所，工作环境应当保证检测、校准数据和结果的真实、准确
- 4、CMA 具备正确进行检测、校准活动所需要的并且能够独立调整使用的固定和可移动的检测、校准设备设施
- 5、CMA 满足《实验室资质认定评审准则》的要求

申请 CMA 提交材料：

- 1、计量认证申请书（一式三份，申请书可以从认监委网站下载）；
- 2、法律地位证明；
- 3、技术能力证明（场所、设施、人员、以往检测报告抽样复印件）；
- 4、管理体系文件（质量手册、程序文件、质量记录）。

CMA 认可工作程序：

- 1、申请
- 2、受理
- 3、技术评审
- 4、审批
- 5、颁发证书
- 6、材料存档
- 7、公布