

# 年报 2015

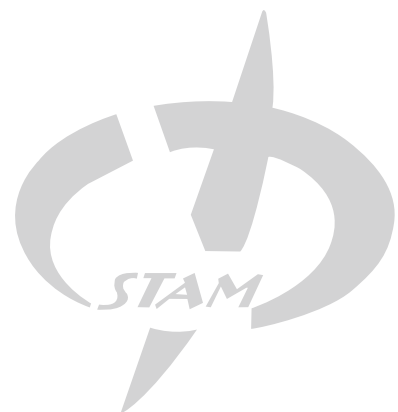
ANNUAL REPORT



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)





年报 2015  
ANNUAL REPORT

目 录 CONTENTS

03	关于学会
13	学术交流
31	北京国际力学中心
37	科普教育
49	会员服务
53	编辑出版
71	人才举荐
79	组织建设
93	2015年大事记
109	2016年学术活动计划表

年报 2015  
ANNUAL REPORT

CSTAM

The image features a vibrant yellow top section and a blue bottom section. The blue section contains a complex network of white lines and nodes, resembling a molecular or atomic structure, with the acronym 'CSTAM' centered within it. The overall design is modern and technological.

# 01

## 关于学会



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

## 学会简介

中国力学学会在钱学森、周培源、钱伟长、郭永怀等著名力学家的共同倡导和组织下，成立于1957年2月。

中国力学学会是由全国力学科学技术工作者自愿结成的、依法登记注册的、非营利的学术性法人社会团体，是发展我国力学科技事业的一支重要社会力量，是中国科学技术协会的组成部分，任务是团结和组织全国力学科技工作者开展国际、国内学术交流，促进民间科技合作和交流；创办力学刊物，促进力学学科的发展和繁荣；开展力学科普与教育，促进力学科技知识的普及和推广，促进力学科技人才的成长和提高；组织力学科技工作者参与国家经济建设中的重大决策项目，提出科学论证及政策建议，促进力学科技与经济的结合，推动力学为国民经济建设服务，为加速实现我国社会主义现代化做出贡献。

中国力学学会现有团体会员单位40余个，有个人会员2万余人，他们当中有两院院士、科学家、工程技术人员、教师和学生。个人会员实行的是会员分层、分类、分级的服务管理制度，为会员提供会员专刊、会讯和期刊、学术会议文集全文检索、会员博客等在线服务及交流平台、优惠参加学会学术活动和订阅期刊等多样性服务。

中国力学学会理事会是会员代表大会的执行机构，每届任期5年。中国力学学会设立秘书处作为常设办事机构，在学会上级单位的组织领导下，围绕本学会业务开展工作，努力为科研和会员服务，推动力学学科发展。

中国力学学会是全国性学术团体，按力学各分支学科设立了固体力学、流体力学、动力学与控制等23个专业委员会，科普、教育、青年等6个工作委员会及微纳米力学、电子电磁器件力学、国际理论与应用力学联盟3个工作组。负责各个分支学科的学术交流，同时紧密团结全国各省市地方学会开展工作。

中国力学学会主办的学术期刊有18种，其中英文刊物5种，中文刊物13种，其中有7个被EI检索，4个被SCI检索。每年还编印《中国力学学会会讯》若干期、《中国力学学会年报》和学术会议论文集。同时中国力学学会还编辑出版了近百本专业书籍和科普书籍，如：《现代力学与科技进步》、《中国科学技术专家传略（工程技术编，力学卷）》、



## The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

《力学学科发展研究报告》、《2020年的中国科学技术（力学编）》、《中国力学学科史》、《中国力学学会史》、《大众力学丛书》等。

中国力学学会每年举办各种类型的国内学术会议、讲座，促进全国力学工作者之间的学术交流；每两年举办一次“中国力学大会”，促进力学学科发展；每2个月举办中国力学学会青年学术沙龙活动，促进青年力学工作者之间的沟通交流；与教育部高等教育司、周培源基金会共同主办“全国周培源大学生力学竞赛”；每年举办“海峡两岸中学生力学夏令营活动”、“全国中学生趣味力学制作邀请赛”、“全国深空轨道设计竞赛”；每年5月举办“主题科技周活动”，为不同层次、不同年龄的公众提供寓教于乐的科学参与机会；并不定期举办区域性趣味力学竞赛、各类培训班/讲习班，促进力学科普教育。

中国力学学会于1980年加入国际理论与应用力学联盟（IUTAM），同时还是国际计算力学协会（IACM）、亚洲流体力学委员会（AFMC，中国是创始国之一）、国际断裂学会（ICF）的成员组织，除申请承办大型国际组织例会外，如：2004年9月承办“第六届世界计算力学大会暨第二届亚太计算力学大会”；2012年8月承办“第23届世界力学家大会（ICTAM2012）”；2013年6月承办“第13届国际断裂大会（ICF13）”，还定期地承办IUTAM专题研讨会和暑期学校，并与国际学术组织共同主办学术会议及组织中国力学学会自创的系列国际会议。多年来在国内召开了百余次不同学科不同规模的国际会议。

北京国际力学中心（BICTAM）是由中国力学学会自主筹建的国际学术交流平台，于2007年正式成立，旨在促进亚太地区理论与应用力学自身的发展，促进力学科研的能力建设，其秘书处设在中国科学院力学研究所，2010年9月被国际理论与应用力学联盟正式批准成为其关联所属组织（Affiliated Organization）。

中国力学学会已经建立由“亚太力学奖”、“中国力学奖”和“学科专项奖”三个部分组成的较为完善的科技奖励体系。其中，“中国力学奖”包含成就奖（钱学森力学奖、周培源力学奖）、科学技术奖和科普教育奖三个子奖项。中国力学学会以社会力量设奖的方式，通过表彰在基础研究、技术创新、成果推广、科技普及、力学教育等方面做出贡献的中国力学科技工作者，有效促进力学学科发展，更好地服务于国家创新体系建设。

## 理事会

历届理事长、副理事长、秘书长

### 第一届理事会

1957.2 - 1982.5

理事长：钱学森  
副理事长：周培源 钱伟长  
沈元 李国豪  
钱令希  
秘书长：张维



### 第三届理事会

1986.8 - 1990.9

理事长：郑哲敏  
副理事长：王仁 黄克智  
胡海昌 张涵信  
何友声 韩林  
秘书长：吴承康



### 第五届理事会

1994.8 - 1998.11

理事长：庄逢甘  
副理事长：薛明伦 白以龙  
经福谦 刘延柱  
武际可 余寿文  
钟万勰  
秘书长：洪友士



### 第二届理事会

1982.5 - 1986.8

理事长：钱令希  
副理事长：郑哲敏（常务）  
钱伟长 张维  
李国豪 沈元  
季文美 林同驥  
孙训方 孙诚  
韩林  
秘书长：林同驥

### 第四届理事会

1990.9 - 1994.8

理事长：王仁  
副理事长：王光远 何友声  
余寿文 张涵信  
周恒 薛明伦  
韩林  
秘书长：白以龙



第七届理事会

2002.11 - 2006.11

理事长：崔尔杰  
副理事长：程耿东 贺德馨  
李家春 沈为平  
苏先榭 王自强  
吴有生 杨卫  
秘书长：樊菁

第九届理事会

2010.11 - 2014.11

理事长：胡海岩  
副理事长：洪友士 刘人怀  
龙勉 卢天健  
余振苏 杨卫  
张洪武 郑泉水  
周哲玮  
秘书长：冯西桥



第六届理事会

1998.11 - 2002.11

理事长：白以龙  
副理事长：洪友士 陈滨  
杜善义 方如华  
贺德馨 刘人怀  
伍小平 杨卫  
秘书长：苏先榭

第八届理事会

2006.11 - 2010.11

理事长：李家春  
副理事长：程耿东 戴世强  
樊菁 方岱宁  
胡海岩 刘人怀  
余振苏 郑晓静  
秘书长：王建祥

第十届理事会

2014.11 -

理事长：杨卫  
副理事长：戴兰宏 樊菁  
方岱宁 韩杰才  
申长雨 袁驷  
翟婉明 郑晓静  
周哲玮  
秘书长：杨亚政

## 现任理事会



理事长：杨卫

(按拼音排序)



副理事长：戴兰宏



副理事长：樊菁



副理事长：方岱宁



副理事长：韩杰才



副理事长：袁驷



副理事长：翟婉明



副理事长：郑晓静



副理事长：周哲玮

(中国力学学会第十届理事会 2014.11-)

- 副秘书长:** 汤亚南(专职) 陈常青(聘) 段慧玲(聘) 胡国庆(聘) 詹世革(聘)
- 常务理事:** 陈十一 陈维毅 陈伟球 戴兰宏 丁千 樊菁 方岱宁 韩旭 韩杰才 黄晨光  
 黄风雷 李刚 李玉龙 李振环 刘桦 刘仓理 刘青泉 陆夕云 申长雨 申胜平  
 孙侠生 汪越胜 王彪 王光谦 王晋军 吴斌 邢永明 徐鉴 颜开 杨卫  
 杨绍普 杨亚政 叶友达 于起峰 袁驷 翟婉明 詹世革 赵宁 郑晓静 周绪红  
 周又和 周哲玮 庄茁
- 理事:** 白新理 邴绍献 蔡国平 蔡元奇 陈常青 陈建康 陈金龙 陈立群 陈梦成 陈少华  
 陈十一 陈维毅 陈伟球 陈迎春 陈振茂 戴兰宏 丁千 丁光宏 丁克勤 段慧玲  
 段梦兰 樊菁 方岱宁 方棋洪 高存法 高福平 高原文 高云峰 龚兴龙 郭然  
 郭旭 郭兴明 韩强 韩旭 韩杰才 何建国 贺玲凤 胡宏玖 胡少伟 胡元太  
 黄宁 黄晨光 黄风雷 黄克服 黄志龙 季葆华 姜继海 蒋劲松 金栋平 康国政  
 柯燎亮 孔令伟 赖远明 黎作武 李刚 李倩 李道奎 李光范 李海滨 李海阳  
 李丽娟 李朋洲 李术才 李喜德 李玉龙 李振环 梁军 林绍忠 刘彬 刘桦  
 刘仓理 刘焕芳 刘济科 刘金喜 刘青泉 刘伟庆 刘占芳 刘子强 卢芳云 陆夕云  
 罗冠炜 骆英 马力 马巍 马宏伟 马连生 买买提明·艾尼 缪协兴 莫军  
 牛忠荣 潘一山 钱向东 饶秋华 尚新春 邵国建 邵雪明 申长雨 申胜平 沈俊  
 树学峰 宋军 孙侠生 唐洪武 陶伟忠 汪越胜 汪自力 王彪 王琳 王德友  
 王东东 王刚锋 王光谦 王怀忠 王记增 王建国 王晋军 王克仁 王清远 王省哲  
 王世斌 王振清 魏悦广 翁培奋 吴斌 吴柏生 吴建华 邢永明 徐鉴 徐远杰  
 许春晓 许希武 薛雷平 闫石 颜开 晏石林 杨超 杨卫 杨春和 杨国标  
 杨国伟 杨基明 杨绿峰 杨绍普 杨晓翔 杨亚政 杨智春 姚伟岸 叶友达 于起峰  
 袁鸿 袁驷 袁建民 翟婉明 詹杰民 詹世革 张菁 张雄 张立翔 张兴义  
 张志毅 章青 章定国 赵宁 赵晓鹏 赵亚溥 郑耀 郑晓静 郑学军 周风华  
 周宏伟 周济福 周慎杰 周绪红 周又和 周哲玮 庄茁
- 名誉理事:** 白以龙 陈滨 程耿东 戴世强 杜善义 方如华 郭尚平 韩林 何友声 贺德馨  
 黄克智 李家春 刘人怀 刘延柱 龙驭球 苏先槌 王光远 王自强 吴承康 吴有生  
 伍小平 武际可 余寿文 俞鸿儒 张涵信 郑哲敏 钟万勰 周恒
- 特邀理事:** 崔俊芝 冯长根 冯西桥 顾诵芬 洪友士 胡海岩 汲培文 李贻昆 龙勉 卢天健  
 孟光 孟庆国 余振苏 沈清 孙庆平 王刚 王建祥 姚伟彬 袁明武 曾恒一  
 张洪武 郑泉水 周建平



副理事长: 申长雨



秘书长: 杨亚政

# 组织机构

## 专业委员会及所属专业组

23

### 流体力学专业委员会及所属专业组

湍流与稳定性专业组  
多相流体力学专业组  
非牛顿流体力学专业组  
水动力学专业组  
高温气体动力学专业组  
渗流力学专业组  
工业流体力学专业组  
实验流体力学专业组  
计算流体力学专业组  
微纳尺度流动专业组  
磁流体力学专业组

### 固体力学专业委员会及所属专业组

复合材料专业组  
塑性力学专业组  
振动专业组  
断裂与疲劳专业组  
智能材料与结构专业组  
生物材料及仿生专业组

计算力学专业委员会  
颗粒材料计算力学专业组  
计算力学软件专业组

岩土力学专业委员会  
物理力学专业委员会  
反应堆结构力学专业委员会  
理性力学和力学中的数学方法专业委员会  
流变学专业委员会  
地球动力学专业委员会

## 工作委员会

6

科学普及工作委员会  
教育工作委员会  
产学研工作委员会  
力学名词审定工作委员会  
青年工作委员会  
对外交流与合作工作委员会

## 工作组

3

微纳米力学工作组  
电子电磁器件力学工作组  
国际理论与应用力学联盟工作组

动力学与控制专业委员会及所属专业组

- 航天动力学与控制专业组
- 分析力学专业组
- 非线性动力学与运动稳定性专业组
- 多体动力学与控制专业组
- 神经动力学专业组
- 随机动力学专业组

爆炸力学专业委员会及所属专业组

- 冲击动力学专业组
- 工程结构安全防护专业组
- 计算爆炸力学专业组
- 爆炸力学实验技术专业组
- 爆炸加工专业组
- 爆轰专业组
- 特种抗爆结构专业组

实验力学专业委员会及所属专业组

- 试验测试技术与方法专业组
- 实验教学专业组
- 工程测试技术专业组
- 空天与武器装备测试技术专业组
- 学科交叉与复杂环境实验方法专业组

工程爆破专业委员会

激波与激波管专业委员会

流体控制工程专业委员会

生物力学专业委员会

等离子体科学与技术专业委员会

结构工程专业委员会

M T S 材料试验协作专业委员会

波纹管及管道力学专业委员会

流-固耦合力学专业委员会

力学史与方法论专业委员会

环境力学专业委员会

编委会

18

《力学学报》编委会

*Acta Mechanica Sinica*编委会

《力学与实践》编委会

《力学进展》编委会

*Theoretical & Applied Mechanics Letters*编委会

《爆炸与冲击》编委会

《固体力学学报》编委会

*Acta Mechanica Solida Sinica*编委会

《计算力学学报》编委会

《实验力学》编委会

《工程力学》编委会

《动力学与控制学报》编委会

《岩土工程学报》编委会

*Applied Mathematics and Mechanics*编委会

*Plasma Science and Technology*编委会

《力学季刊》编委会

《地震工程与工程振动》编委会

《世界地震工程》编委会

# 年报 2015

ANNUAL REPORT



# 02

## 学术交流



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

## 中国力学大会-2015 ( CCTAM2015 )



2015年8月15-18日，“中国力学大会-2015 ( CCTAM2015 )”在上海举办。大会受中国科学技术协会和国家自然科学基金委员会指导，由中国力学学会和上海交通大学共同主办和承办，全国50家高等院校和研究机构参与协办。此次大会主题为“面向国家重大需求、致力前沿基础研究”，来自科研、生产和教学一线的国内外专家学者3400余名莅临参会，其中包括25位中国科学院院士、中国工程院院士，以及多位海外代表，参与人数和交流论文篇数是历届会议之最，是我国力学界在2015年最为重要的学术盛会。

本次大会采用主会场、分会场和专题研讨会三大板块相结合的学术交流形式，设1个主会场，15个分会场和76个专题研讨会，收录论文2800余篇。主会场安排大会特邀报告8篇，主题涉及航天与力学、气动弹性力学、高速铁路、高超声障、水动力学、软物质力学等多个方面；15个分会场涵盖了流体力学、固体力学、动力学与控制、计算力学、实验力学、爆炸力学、环境力学、生物力学与力学生物学、微纳米力学、物理力学、激波与



激波管、电子电磁器件、流变学等多个传统力学学科和新兴交叉学科领域，来自国内外百余名专家学者在分会场邀请报告会上交流各自学科近期的前沿研究和代表性成果。其中很多专家来自大洋彼岸，专程参加此次大会；76个专题研讨会围绕力学相关领域设立了丰富多样的主题，为各界力学专家、学者、科技工作者提供了广泛的交流平台，尤其为青年学者提供了展示自我和锻炼的机会，千余位青年学者和博士研究生各抒己见，进行了口头学术报告交流。

开幕式上颁发了第一届钱学森力学奖、第九届周培源力学奖、中国力学科学技术奖、第十四届中国力学青年科技奖和第十届全国周培源大学生力学竞赛奖。

本次大会交流内容丰富，涉及的力学相关领域众多，为各行各业的力学工作者提供了学术交流、共享的平台，反映了近年来我国力学界在面向国家重大需求和科学前沿的研究及教育等方面取得的主要进展、成果和新的生长点，体现了力学与物理、数学、材料、生命、能源、化学、信息等学科的交叉与融合，展现了力学对航空、航天、机械、石化、环境、土木、水利、海洋工程等领域的推动作用。

中国力学大会由中国力学学会于2005年发起并主办，之后隔年召开，此前已先后在北京（2005、2007）、郑州（2009）、哈尔滨（2011）、西安（2013）举办了五届，成为中国力学学会的学术活动品牌。大会现已发展成为国内力学界规模最大、综合性最强、影响力最大的学术例会，是力学科技工作者“了解学科前沿的窗口，面向重大需求的桥梁，联系地方经济的纽带，展示青年风采的舞台”。



杨卫理事长  
致开幕辞



宋军部长  
代表中国科学技术  
协会致辞



孟庆国常务副主任  
代表国家自然科学基金  
委员会致辞



上海交通大学校长  
张杰致欢迎辞



方岱宁副理事长  
主持开幕式

## 大会特邀报告



周建平院士



胡海岩院士



翟婉明院士



樊菁研究员



曲建民教授



刘桦教授



李贻昆教授



陈伟球教授

### 中国力学大会-2015特邀报告一览

序号	报告人	报告题目
1	中国载人航天工程总设计师 周建平院士	力学在载人航天中的基础作用
2	北京理工大学 胡海岩院士	飞行器结构气动弹性分析与控制——工程科学进展
3	西南交通大学 翟婉明院士	中国高速铁路及其大系统动力学研究与实践
4	中国科学院力学研究所 樊菁研究员	如何突破高超声障
5	美国塔夫茨大学 曲建民教授	固体中的电-化-力学理论及其在燃烧电池与可充电电池中的应用
6	上海交通大学 刘桦教授	海啸动力学与近海波浪数值模拟
7	香港科技大学 李贻昆教授	Bio-MEMS/NEMS devices for mobile health:Challenge and opportunity
8	浙江大学 陈伟球教授	软物质力学：从基础到应用



大会开幕式上的第一届钱学森力学奖、第九届周培源力学奖、中国力学科学技术奖、第十四届中国力学青年科技奖颁奖仪式



大会分会场



大会专题研讨会会场



第十届全国周培源大学生力学竞赛颁奖仪式

### 第十五届全国非线性振动暨第十二届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议

2015年5月8-10日，长沙

中国力学学会动力学与控制专业委员会、中国振动工程学会非线性振动专业委员会主办，湖南大学和湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室承办。参会代表560余人，大会邀请报告10场，分会场报告205场，报告内容涉及力学、航空航天、机械、土木、数学、物理、信息、生命等多个学科领域。北京理工大学胡海岩院士担任大会主席。



### 固体力学与多学科交叉学术研讨会

2015年5月15-17日，宁波

中国力学学会、浙江省自然科学基金委员会主办，宁波大学、浙江大学和清华大学承办。30余名优秀中青年学者参会。研讨会设特邀报告2个，邀请报告8个，重点围绕固体力学如何与其他学科交叉并相互推进进行了交流。宁波大学杜建科教授、浙江大学陈伟球教授和清华大学冯西桥教授具体组织此次研讨会。



杨卫理事长应邀作“固体力学的学科交叉”的特邀报告



### 第七届全国力学史与方法论学术研讨会

2015年7月12-14日，北京

中国力学学会力学史与方法论专业委员会主办，首都师范大学承办。来自全国众多单位的80余位学者参加会议。会议研讨和交流了力学史与方法论范围内，结合教学和科研的方法、经验和体会。

第七届海峡两岸实验力学研讨会暨海峡两岸实验力学青年科学家学术研讨会

2015年7月27-29日，重庆

中国科协、中国力学学会主办，重庆大学、中国力学学会实验力学专业委员会共同承办，中国科技大学、天津大学、清华大学协办。42名高层次青年科学家和工程应用领域专家进行了广泛的交流。两岸学者主要围绕二十一世纪以来微纳米技术、信息技术以及生物工程技术的快速发展给实验力学学科发展带来了许多新的挑战。清华大学（新竹）王伟中教授、成功大学罗裕龙教授、中兴大学林明泽教授和中国科技大学龚兴龙教授、天津大学陈金龙教授、清华大学冯雪教授担任大会共同主席。



第11届中国CAE工程分析技术年会

2015年8月6-7日，桂林

中国机械工程学会机械工业自动化分会，中国力学学会产学研工作委员会，中国计算机学会高性能计算专业委员会和陕西省国防科技工业信息化协会共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办。会议以“智能仿真助力智能制造”为主题。300余名专家学者、企业代表。本届大会还根据行业需求，积极开展多个分论坛的研讨活动，围绕“先进制造及综合科技应用”、“国防科技工业”、“仿真验证与确认（V&V）”、“CAE软件自主开发”和“汽车、交通运输”五个方面展开交流。





**第十一届全国生物力学学术会议暨第十三届全国生物流变学学术会议**

2015年10月10-14日，山西太原

中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会（分会）和中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会共同主办，太原理工大学承办。570余位专家、学者和研究生参加了会议。会议设分会场主题报告42个，口头报告206个，墙报讲解141个，交流内容涉及骨关节生物力学与力学生物学、心血管生物力学与力学生物学、细胞分子生物力学、眼耳鼻咽喉生物力学、口腔生物力学、生物流变学、康复与运动生物力学、人工器官、组织工程、生物医用等研究领域，北京航空航天大学樊瑜波教授担任大会学术委员会主任。



**第九届全国多体系统动力学暨第四届全国航天动力学与控制学术会议**

2015年10月17-18日，武汉

中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，华中科技大学机械学院、数字制造装备与技术国家重点实验室承办。会议收录学术论文130余篇，来自全国50余所高校和科研院所的150余人参会。会议议题涉及：多体系统动力学建模理论、多体系统动力学数值计算方法、多体系统动力学实验研究、多体系统动力学应用、航天器轨道动力学与控制、航天器姿态动力学与控制、深空探测轨道设计与优化、充液航天器液体晃动、车辆动力学与控制等领域。

**第二届页岩油气高效开采力学问题研讨会**

2015年10月22-23日，青岛

中国力学学会、清华大学、中国石油大学（华东）、同济大学、上海大学主办，中国石油大学（华东）承办。120位代表参会。会议就国内外页岩气开发技术最新进展，报告了页岩油气开采中的一系列力学研究成果，进一步探讨、明确了页岩油气开采中的关键力学研究方向与挑战。





### 首届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会

2015年10月30日-11月1日，北京

国家自然科学基金委员会数理科学部发起和资助，国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会爆炸力学专业委员会共同主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室承办。48位40岁（含）以下承担过国家自然科学基金的并在爆炸与冲击动力学领域具有良好发展潜力的青年学者与会，其中42位青年学者做了邀请报告，报告了最新研究进展，并就所取得的成果和所面临的问题与其他参会学者开展了热烈的讨论。北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室刘彦教授担任会议主席。



### 2015年全国压电和声波理论及器件应用研讨会

2015年10月30日-11月2日，山东济南

中国力学学会、中国声学学会和IEEE UFFC分会发起，山东大学主办，宁波大学协办，晶体材料国家重点实验室和物理学院共同承办。共230余位代表参会。本次会议共邀请了18位国内外压电和声波领域的专家做大会报告和分会场邀请报告。经组委会评审最终确定165篇与会交流，内容涵盖压电理论、声波理论、压电器件设计与分析、压电材料、超声技术、压电器件的加工与制造技术、振荡器及滤波器的设计与制造、超声成像、给药与治疗技术等技术领域。晶体材料国家重点实验室陶绪堂教授担任大会主席。

### 第24届全国结构工程学术会议

2015年10月31日-11月1日，厦门

中国力学学会结构工程专业委员会和中国力学学会《工程力学》编委会联合厦门大学、厦门理工学院等单位共同举办。会议注册正式代表290人，本次会议论文集共收录论文209篇。内容涵盖结构工程及工程力学领域多方面的学术成果，包括力学分析与计算，公路、铁路、桥梁、水工与港工，钢筋混凝土结构、材料与构件，钢结构等，清华大学袁驷教授担任会议学术委员会主席。



### 第四届航空结构强度技术发展论坛

2015年11月21-22日，陕西西安

中国飞机强度研究所主办，中国力学学会计算力学专业委员会、陕西省力学学会、中国航空学会结构与强度分会等单位协办。230余人参会。论坛分三个单元报告阶段，20名国内著名院校教授和航空航天领域的专家分别围绕论坛主题作了精彩的学术报告，共论强度技术发展趋势。





### 第五届中国磁流体力学学术研讨会

2015年11月27-30日，广东汕头

中国力学学会主办、汕头大学工学院承办。40余位教授和专家出席本次研讨会。学术委员会主席由清华大学李德才教授担任。研讨会分为特邀报告和学术报告，共有11个特邀报告和11个学术报告。主要议题为磁流体力学理论研究、磁流体力学数值模拟与仿真和磁流体制备及相关实验技术。



### 第一届全国热应力大会

2015年12月11-13日，南京

中国力学学会主办，南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室、南京航空航天大学航空宇航学院、中国力学学会电子电磁器件力学工作组和江苏省力学学会固体力学专业委员会共同承办。来自全国各个行业从事热问题研究的120多位代表参会。大会共邀请8个大会报告，58个分组报告和2个平行分会场，分别涉及热弹性理论及其应用、热弹性介质力学、微纳尺度热问题、热耦合效应、结构热应力与热应变、热辐射与热传播、热材料力学等主题。南京航空航天大学高存法教授、浙江大学陈伟球教授和宁波大学王骥教授共同担任大会主席。

## 中国力学学会青年学术沙龙

青年学术沙龙是学会定期举办的品牌活动之一。2015年，学会分别在北京、悉尼、成都、哈尔滨等地举办了6次活动，共安排近30个学术报告，为力学青年人才之间的跨地域和跨学科的自由交流搭建了良好平台，其中第83次活动以北京大学段慧玲研究员荣获第十一届“中国青年女科学家奖”为契机，将活动策划为“因力学而美丽”青年女科学家专题论坛，特别邀请几位优秀女科学家做专题报告，分享她们在成才之路和科研工作中的心得体会，引起了在场参会人员尤其是女性力学工作者的共鸣，对鼓励更多的女性科技工作者在力学领域取得更大的科研成果有推动作用。



中国力学学会第83次青年学术沙龙——  
“因力学而美丽”青年女科学家专题论坛  
(承办单位：北京航空航天大学国际交叉学院)

第84次青年学术沙龙活动  
(承办单位：悉尼大学)



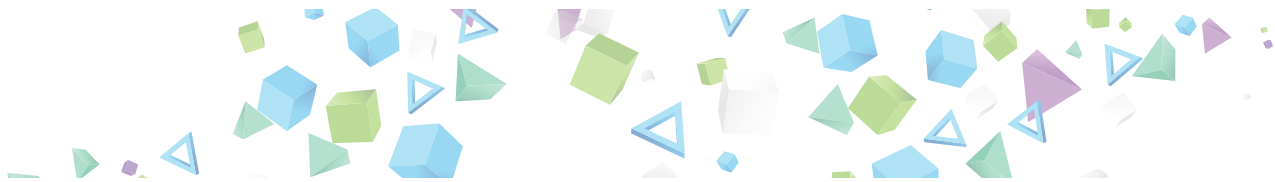
第85次青年学术沙龙活动  
(承办单位：国家纳米科学中心)



第86次青年学术沙龙活动  
(承办单位：西南交通大学力学与工程学院/应用力学与结构安全四川省重点实验室)

2015年中国力学学会青年学术沙龙活动一览表

编号	时间	地点	报告人	报告题目
第82次	1月15日	北京	哈尔滨工业大学 韩杰才	高超声速飞行器两类关键材料研究进展
			清华大学 冯西桥	生物材料力学浅谈
第83次	3月18日	北京	天津大学 亢一澜教授	尺度力学测试技术与实验数据分析
			北京大学 段慧玲教授	非均质材料力学理论及应用
			清华大学 许春晓教授	湍流减阻控制机理研究
			中国科学院力学研究所 段俐研究员	在抽象中安放梦想，在梦想中追求真实——有感于热毛细对流问题研究
			北京航空航天大学 刘华教授	轻质能量吸收装置研究及在飞行器中的应用
第84次	6月8-12日	澳大利亚悉尼	北京航空航天大学 刘波教授	精确几何分析：计算机辅助几何设计和高阶有限元分析的直接结合
			悉尼大学 Lin Ye院士	Research in advanced materials engineering in Sydney
			清华大学 刘应华教授	A study on constraint effect of creeping collinear cracks
			悉尼大学 Mike Xie院士	Research at the centre for innovative structures and materials at RMIT university
			北京航空航天大学 郭早阳教授	Hyperelastic modeling for particle-reinforced neo-Hookean composites
			昆士兰大学 Yuan-Tong Gu教授	Research in mechanical engineering and biomechanics at QUT
			大连理工大学 郭旭教授	Variational principles for materials with different properties in tension and compression
第85次	7月1日	北京	悉尼大学 Yixiang Gan 教授	Wrinkling interactions by patterned defects in metal thin films
			湖南大学 侯淑娟教授	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Multiscale topology optimization of structures and materials based on 3D printing</li> <li>♦ Crashworthiness optimization design of vehicle bodies and structures</li> </ul>
			北京航空航天大学 樊瑜波	骨生物力学建模及应用
			中国科学院力学研究所 魏宇杰	石墨烯材料的强度与断裂
			国家纳米科学中心 刘璐琪	石墨烯聚合物纳米复合材料界面性能研究
第86次	10月17日	成都	南洋理工大学 杨晶磊	复合材料立管的设计制造和界面力学性能研究
			西南交通大学 张卫华	轨道交通的创新发展
			成都大学 王清远	超长疲劳寿命振动加速实验方法与仪器研制
			同济大学 徐鉴	蚯蚓型移动机器人的驱动、环境共融动力学分析和实验
			西南交通大学 杨翊仁	反应堆结构流致振动
第87次	12月26日	北京	西安交通大学 徐峰	细胞力学微环境工程
			北京航空航天大学 冯立好	青年人才托举工程项目评审
			北京理工大学 何汝杰	
			大连理工大学 李锐	
			浙江大学 李铁风	
			华中科技大学 刘大彪	
			上海大学 王伯福	
			中国科学院力学研究所 王一伟	
			哈尔滨工业大学 熊健	
			西安交通大学 徐光魁	
中国科学院力学研究所 袁泉子				
同济大学 张舒				
北京理工大学 张尧				



### 第七届国际流体力学会议(The Seventh International Conference on Fluid Mechanics, ICFM7)

2015年5月24-27日, 青岛

中国力学学会、中国科学院力学研究所和中国石油大学(华东)联合主办。来自12个国家和地区的240余名中外学者参会。会议交流大会报告8篇, 普通报告185篇。会议聚焦当前流体力学基础和交叉领域重大问题, 涵盖了空气动力学、水动力学、湍流、渗流、多相流、环境流等当今流体力学研究的前沿领域。天津大学周恒院士担任大会科学委员会主席, 中国科学院力学研究所李家春院士和樊菁研究员担任大会学术委员会主席。



### 第五届国际认知神经动力学会议(The 5th International Conference on Cognitive Neurodynamics, ICCN2015)

2015年6月3-7日, 海南三亚

中国力学学会主办, 华东理工大学认知神经动力学研究所承办。来自20多个国家和地区的200余中外代表参会。会议邀请12位神经科学领域的顶级专家做大会报告, 报告内容涵盖了从微观神经动力学到宏观神经动力学, 以及跨层次研究和在工程和医学上的应用。会议收到论文150余篇, 共举行20场分会报告和一场墙报展示, 华东理工大学王如彬教授担任会议主席。



### The 4th International Conference on Random Dynamical Systems & The 1st International Conference on Stochastic Dynamics



#### 第一届随机动力学国际会议暨第四届随机动力系统国际会议

(The First International Conference on Stochastic Dynamics & The 4th International Conference on Random Dynamical Systems)

2015年6月27-30日，西安

中国力学学会动力学与控制专业委员会随机动力学专业组主办，西北工业大学承办。100余中外代表参会，会议安排23场大会报告，共收到40余篇论文摘要。内容涵盖了随机动力学、随机动力系统应用于流体、非线性波、非线性光学、通信和相关领域模型的非线性和随机动力学。

#### 第5届亚太国际工程计算方法学术会议/ 第11届全国工程计算方法学术会议暨第 7届Trefftz方法国际会议/第3届基本解 方法国际会议 ( ICOME & Trefftz/MFS 2015 )

2015年10月11-13日，杭州

中国力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会、日本工程计算方法学会 ( JASCOME ) 主办，浙江大学、浙江工业大学、浙江省力学学会承办、北京力学学会和清华大学协办。来自13个国家



和地区的130余中外学者参会。会议共设学术报告132个，大会特邀报告5个，会议议题涉及边界元法、边界积分方程方法、基本解方法和其它降维数值方法及用于大规模计算的各种快速算法，以及在工程中力学问题、温度场、电、磁场问题等方面的应用；各种无网格法、物质点法，包括边界型无网格法及其在优势领域的工程应用；高性能有限元法，以及各种工程中计算方法的新进展。清华大学姚振汉教授担任会议主席。

## 组团参加第十三届ASTM/ESIS疲劳与断裂研讨会

2015年5月22-26日，“第十三届ASTM/ESIS 疲劳与断裂研讨会暨第38届美国ASTM全国疲劳与断裂专题讨论会”在美国加利福尼亚召开。此次会议由美国ASTM协会主办，欧洲结构完整性学会（ESIS）和国际断裂学会（ICF）共同协办，是疲劳、断裂领域的盛会，包括30余个专题。研讨会旨在提供一个疲劳与断裂学科交流的平台，探讨该领域内的先进设备和先进的分析方法及测试技术，展示新兴的分析工具和新颖的实验技术来评估工程结构、部件和设备的耐用性。

大会邀请中国力学学会名誉理事余寿文教授以国际断裂学会主席身份参会，并于会中召开国际断裂学会执委会，很好地宣传了我国断裂研究与开发的成果，扩大了科研成果的国际影响力。此外，会议期间还积极与美国ASTM沟通，加强双方学会之间的联系，探讨今后双方的国际合作与交流。

## 学会名誉理事程耿东院士当选国际结构与多学科优化学会主席

2015年6月7-12日，由澳大利亚悉尼大学承办的“第11届世界结构与多学科优化会议(WCSMO-11)”在澳大利亚悉尼召开。中国、韩国、日本、美国、丹麦、法国、澳大利亚等国家共340余名代表参加，其中中国共有77人参会，为参会人数最多的国家。



大会期间，国际结构与多学科优化学会(ISSMO)进行了换届选举，中国力学学会名誉理事程耿东院士在新一届执委会会议上被推举为主席，这是中国学者首次当选国际结构与多学科优化学会主席。

### ——背景资料——

国际结构与多学科优化学会始创于1991年，致力于推进优化设计学者间的相互交流合作与发展，拥有国际会员总数1800余人，是世界结构与多学科优化领域学者的顶级学会。该学会执行委员会每4年选举一次，第一届主席为匈牙利布达佩斯技术与经济大学George Rozvany 教授，上届主席为丹麦科技大学Ole Sigmund教授。



2015年5月，国际理论与应用力学联盟（IUTAM）秘书长F. Dias教授应北京国际力学中心主席李家春院士邀请出席“第七届国际流体力学会议”并做大会邀请报告。

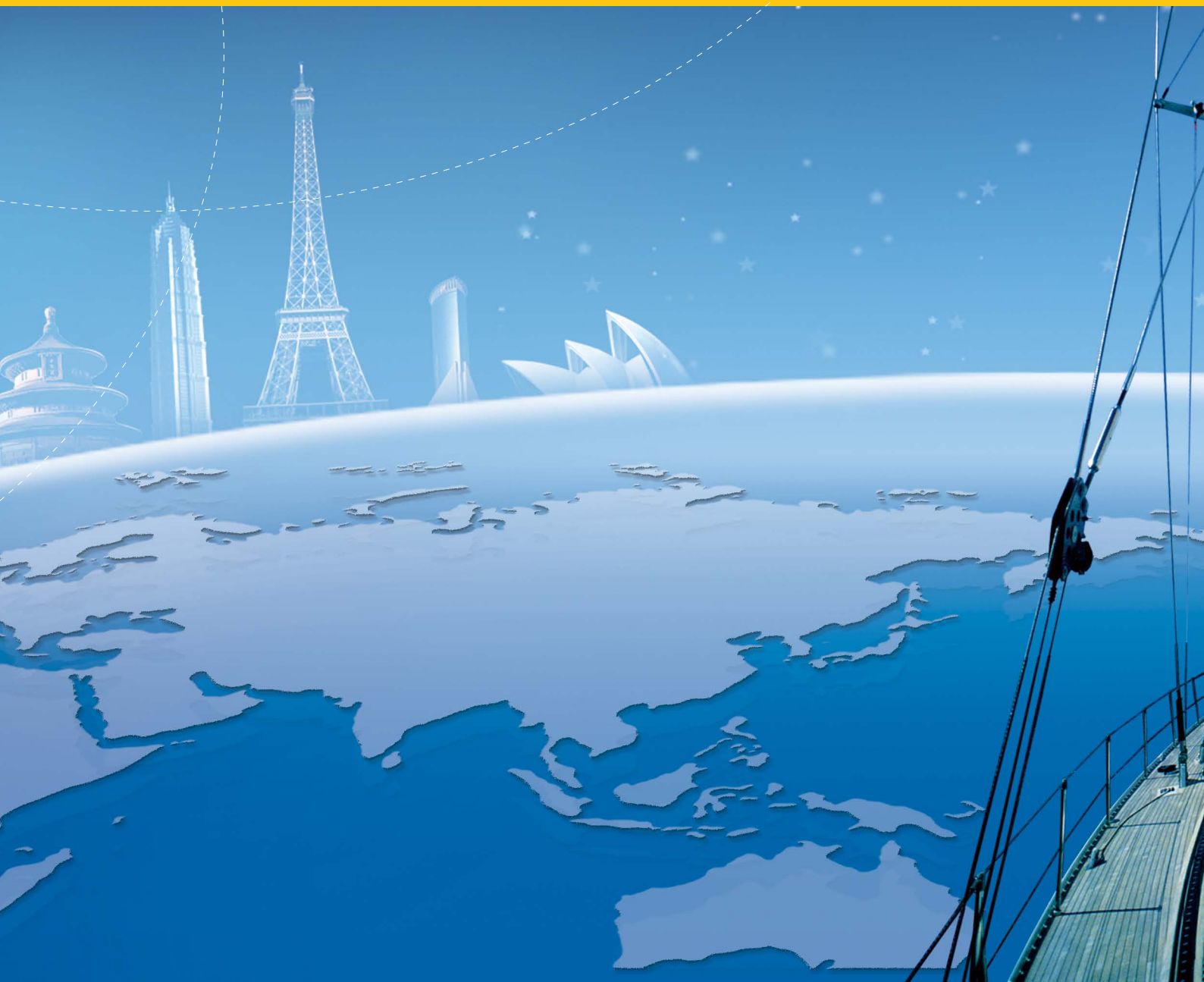


2015年6月，由北京国际力学中心主办、悉尼大学承办的“第二届亚太青年联谊会”在澳大利亚悉尼举办，学术报告结束后，与会代表们应邀到悉尼大学、悉尼理工大学和新南威尔士大学进行访问，并与大学实验室的相关项目负责人进行了学术交流。

2015年8月，国际理论与应用力学联盟（IUTAM）秘书长F. Dias教授应理事长杨卫院士邀请参加“中国力学大会-2015”，并在流体力学分会场做邀请报告，期间，与学会对外交流与合作工作委员会陈伟球主任委员座谈，就进一步加强学会与IUTAM之间的国际合作达成了初步意向。



年报 2015  
ANNUAL REPORT





# 03

## 北京国际力学中心



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

北京国际力学中心 ( Beijing International Center for Theoretical and Applied Mechanics, 缩写为BICTAM ) 是中国力学学会2007年在北京建立的非盈利国际学术组织, 目的是促进亚太地区的力学发展, 增强发展中国家抵御突发自然灾害和了解前沿科学的能力, 已于2010年顺利加入力学界最为权威的国际组织——国际力学联盟

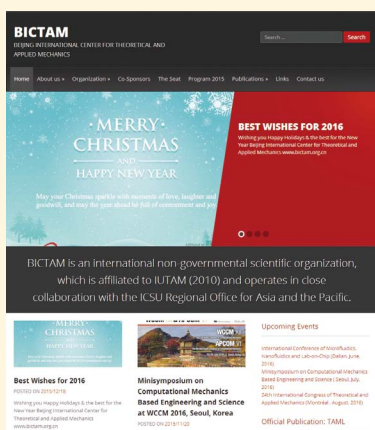


( International Union of Theoretical and Applied Mechanics, 缩写为IUTAM ), 成为该组织继1970年在意大利设立欧洲国际力学中心之后, 在全球设立的第二个国际力学中心。同时, 中心与国际科学联盟亚太地区办事处 ( ICSU Regional Office of Asia and Pacific ) 开展紧密合作。

北京国际力学中心国际顾问委员会和科学委员会由国科联亚太区负责人、IUTAM等国际组织高层以及来自亚太12个国家地区的顶尖科学家组成; 管理委员会由中科院力学所、清华大学、北京大学、北京理工大学、大连理工大学、上海交通大学、浙江大学、西安交通大学和兰州大学等国内高校院所学科带头人组成; 秘书处设立在中科院力学所, 包括5间客座办公室和秘书处办公室, 具备接待国外学者短期来访的能力。

北京国际力学中心面向亚太地区并针对力学研究前沿和热点积极开展活动, 已经成功举办暑期学校、短期课程和专题研讨会近60次, 年均参与“中心”学术活动的学者超过600余人次。北京国际力学中心设有独立网站, 网址为www.bictam.org.cn, 同时还将2011年创办的英文期刊Theoretical and Applied Mechanics Letters 指定为专属出版物, 增强学术交流成效。

2015年, 北京国际力学中心品牌活动建设有长足进步, 成功举办5次专题研讨会和2次短期课程, 接待客座访问学者9人次, 主题聚焦软物质、纳米材料、二相湍流建模和超润滑等前沿问题。



北京国际力学中心网站:  
www.bictam.org.cn



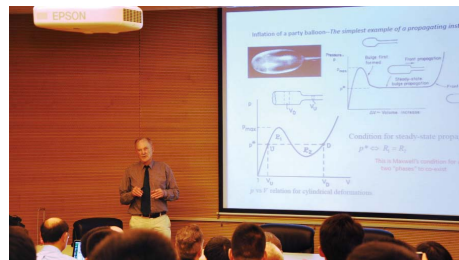
北京国际力学中心客座办公室

## 北京国际力学中心“软物质中的分岔与失稳”国际研讨会

( BICTAM Workshop on Pattern Formation in Soft Materials )

2015年6月1-4日，天津

由天津大学与北京国际力学中心共同主办和资助，国内外代表85人与会，会议围绕软物质模式生成研究领域在理论、实验、计算和建模方面的研究进展进行了较为深入的讨论交流。美国哈佛大学锁志刚教授与英国基尔大学傅依斌教授共同担任会议主席。



## 北京国际力学中心第二届亚太青年联谊会

( The Second BICTAM Symposium for Asia-Pacific Young Schools Australia-China Youth Scientist Forum In Mechanics )

2015年6月8-12日，澳大利亚悉尼

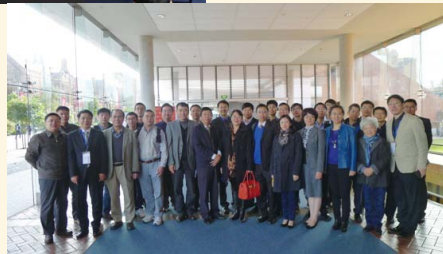
北京国际力学中心主办、悉尼大学承办。来自清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、上海大学、湖南大学、重庆大学、大连理工大学、东北大学、悉尼大学、昆士兰理工大学、新南威尔士大学、澳大利亚国立大学、卧龙岗大学、西悉尼大学、墨尔本皇家理工大学等国内外大学和研究机构的40余位青年学者到会交流。共安排8个学术报告，内容涵盖计算力学、生物力学、材料力学、固体力学等多个学科，不同国家地区的研究团队分享了他们近期的科研成果，交流讨论气氛热烈，悉尼大学李青教授和中国力学学会青年工作委员会主任委员郭旭教授担任会议主持人。



专职副秘书长汤亚南向承办方悉尼大学赠送礼物



学会名誉理事程耿东院士致辞



2015年10月16-26日，美国爱荷华州立大学Rodney Fox教授应中国科学院力学研究所非线性力学国家重点实验室何国威研究员邀请访问北京国际力学中心，访问期间开设了主题为“二相湍流建模和模拟”的短期课程（Short Course on Modeling and Large-Eddy Simulation of Turbulent Multiphase Flows）。讲授了其最新发展的二相湍流模型和该模型在重力作用下，颗粒群诱导出湍流流动中的应用，以及基于数值积分的矩方法的原理和应用。来自清华大学、北京大学、中国科学院力学研究所、中国科学院过程工程研究所和中国科学院物理化学研究所等单位的学者和研究生60余人次参加了课程学习和讨论，对国内二相湍流领域的研究进展起到了一定促进作用。



2015年8月11-13日，2015年暑期课程（Summer School: Insights from Nanomaterials）”在中国科学院力学研究所举办。本次暑期课程以“纳米材料的变形及损伤”为主题，邀请佐治亚理工大学副教授Christopher L. Muhlstein担任授课教师。近40名来自全国各大高校及研究所的青年学者参加此次课程。



## 超润滑基础研究与应用 国际研讨会

(International Workshop on Superlubricity: Fundamental and Applications)

2015年10月18-20日，北京

清华大学微纳米力学与多学科交叉研究中心与摩擦学国家重点实验室联合主办，北京国际力学中心协办。来自

国际知名摩擦研究组、清华摩擦学国家重点实验室和微纳米力学中心、中国科学院兰州化学物理研究所、中国力学学会等近200位师生到会交流，旨在深入交流从纳米尺度到宏观尺度超润滑各方面研究和应用进展，进而凝练出摩擦领域重要但又悬而未决的问题。



2015年北京国际力学中心 ( BICTAM ) 活动开展情况一览

序号	学术活动名称	类型	时间	地点	参与方式
1	第二届亚太青年联谊会 (2nd Symposium for Asia-Pacific Young Scholars)	专题研讨会	6月	悉尼	主办
2	软物质中的分岔与失稳国际研讨会 (International Workshop on Pattern Formation in Soft Materials)	专题研讨会	6月	天津	协办 资助
3	非均质材料波动力学研讨会 (Workshop: Wave Mechanics in Heterogeneous materials)	专题研讨会	6月	北京	资助
4	纳米材料暑期课程 (Summer School: Insights from Nanomaterials)	短期课程	8月	北京	主办
5	湍流多相流的模型及大涡模拟方法短期课程 (Short Course on Modeling and Large-Eddy Simulation of Turbulent Multiphase Flows)	短期课程	10月	北京	资助
6	超润滑的基础研究与应用国际研讨会 (International Workshop on Superlubricity: Fundamental and Applications)	专题研讨会	10月	北京	资助
7	第2届国际应用力学前沿研讨会 (2nd International Symposium on Frontiers in Applied Mechanics)	专题研讨会	11月	西安	协办

2015年北京国际力学中心接待来访学者一览表

序号	来访学者	国家	交流项目名称	来访时间
01	卢春生	澳大利亚	客座访问	2015.1.12-1.20 ; 2015.4.29-5.14
02	陈国栋	香港	客座访问	2015.2.13-2.18
03	高剑波	中国	客座访问	2015.3.26-3.31
04	Fujian Yang	美国	客座访问	2015.6.21-6.23; 2015.7.13-7.20
05	王展	中国	客座访问	2015.6.24-7.8 ; 2015.11.23-11.29
06	马恩	美国	客座访问	2015.7.1-7.28

年报 2015  
ANNUAL REPORT

# 04

## 科普教育



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

科学普及在推动社会和经济发展中占据重要的地位，中国力学学会一直重视科普工作的开展。在中国科协的支持下，在理事会的领导下，经过多年培育，建立了稳定的科普人才队伍，形成了面向不同人群的科普系列品牌项目。

2015年，学会组织开展了一系列特色科普活动，为公众了解力学、走近力学起到了重要的作用，同时为了响应中国科协科普信息化的要求，学会今年在科普信息化方面加大了投入，并且取得了一定的成绩。

## 力学成就梦想，创新引领未来 —中国力学学会2015年“力学·创新·未来”科技周

2015年5月16日，中国力学学会与中国科学院力学研究所共同举办主题为“力学·创新·未来”的科技周活动。来自人大附中实验小学、中关村第二小学、中关村第三小学、首师大附属实验学校、北京101中学、牛栏山一中、中国矿业大学、北京科技大学等50多所院校的800余名师生参加此次活动。本次科技周活动项目包括：科普讲座、参观体验“趣味力学科普展室”、参观园区、实验室，力学科普主题展览，以及动手体验项目等。



中国力学学会副理事长、中国科学院力学研究所副所长戴兰宏在开幕式上讲话并简要介绍了力学学科的发展历程，希望大家通过科技周活动近距离接触力学学科，了解力学，激发对科学的热爱。



中国科学院力学研究所徐硕昌研究员做题为“跟随牛顿、凯尔文学做实验”的科普报告





“趣味力学科普展室”参观体验活动作为本次科技周活动的亮点，吸引了不少同学的驻足。同学们瞻仰“力学星空”，感受到力学家们由于对力学浓厚的兴趣所发挥的极大想象力和创造力。



院士墙参观的学生们



参观力学实验室



力学科普主题展览



趣味动手制作游戏

## 第十届全国周培源大学生力学竞赛

2015年5月中旬，受教育部高等教育司委托，教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导委员会、中国力学学会和周培源基金会共同主办的“第十届全国周培源大学生力学竞赛”在全国60多个考点同时举行，报名人数达到21350人。同年8月，团体赛在山东科技大学和中国人民解放军军械工程学院举行，分为“理论设计与操作”和“基础力学实验”两部分，采取团体课题研究（实验测试）的方式，共有约60支队伍，近400名学生参加比赛。

全国周培源大学生力学竞赛每两年举行一次，全国在校大学本科、专科及研究生均可自愿报名参赛。竞赛旨在培养人才、服务教学、促进高等学校力学基础课程的改革与建设，增进青年学生学习力学的兴趣，培养分析、解决实际问题的能力，发现力学创新人才，为青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台。



个人赛-北京赛区



个人赛-四川赛区



个人赛-大连赛区



个人赛-江苏赛区



个人赛-广东赛区



考生入场



“理论设计与操作”团体赛开幕式和综合实验现场



获奖单位和个人在中国力学大会-2015开幕式上领奖

第十届全国周培源大学生力学竞赛 (个人赛) 特等奖名单

奖项	姓名	所在院校	所在地区
特等奖	张川	哈尔滨工业大学	黑龙江
	陈金	南京航空航天大学	江苏
	李逸良	清华大学	北京
	陆星阳	中国科学技术大学	安徽
	余明	哈尔滨工程大学	黑龙江

第十届全国周培源大学生力学竞赛 (团体赛) 获奖名单

(一) “理论设计与操作”团体赛		(二) “基础力学实验”团体赛	
奖项	获奖代表队	奖项	获奖代表队
特等奖	湖南大学	特等奖	南京航空航天大学
一等奖	中国人民解放军军械工程学院	一等奖	东南大学
	中国科学技术大学		哈尔滨工业大学
二等奖	上海交通大学	二等奖	浙江大学
	武汉大学		中国人民解放军军械工程学院
	哈尔滨工业大学(威海)		天津大学
三等奖	南京航空航天大学	三等奖	河海大学
	中南大学		大连理工大学
	武汉理工大学		武汉理工大学
	同济大学		西南交通大学
	哈尔滨工程大学		湖南大学
	中国矿业大学		中国矿业大学
	扬州大学		扬州大学
西南交通大学	西北工业大学		
南京工程学院	华中科技大学		

第十届全国周培源大学生力学竞赛 优秀组织奖和特殊贡献奖名单

奖项	获奖者
优秀组织奖	安徽省力学学会
	北京市力学学会
	河北省力学学会
	河南省力学学会
	湖北省力学学会
	江苏省力学学会
	陕西省力学学会
	四川省力学学会
	重庆市力学学会
	山东科技大学
中国人民解放军军械工程学院	
特殊贡献奖	王育平 (山东科技大学)

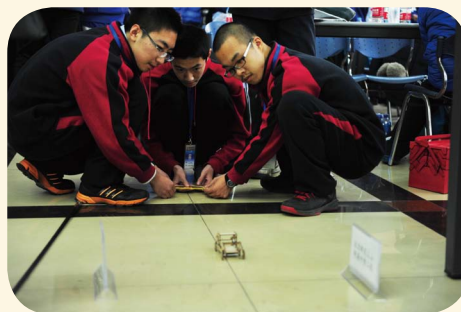
## 动手启迪智慧 力学指引未来——中国力学学会第八届全国中学生趣味力学制作邀请赛（京源学校杯）



2015年12月12日，中国力学学会第八届全国中学生趣味力学制作邀请赛（京源学校杯）在北京市京源学校举行。来自北京市第三十五中学、北京师范大学附属实验中学、北京市陈经纶中学、北京市第八中学等30余所学校的200余名师生参加了本次活动。

活动设置以动手设计为主题的比赛，同学们发挥自己的奇思妙想，用给定的材料，设计丰富多彩的装置，将书本上学到的知识运用到实践中，激发青少年对科学知识的好奇和兴趣，锻炼他们的动手能力。

活动自2005年开始举办，每年举行一次，竞赛规模从最初的4支队伍发展到目前的44支队伍。本次竞赛活动引起了媒体的广泛关注，新华网、科学网等媒体记者来到比赛现场，对活动进行采访，并进行了后续报道，产生了良好的社会反响。



比赛中的同学们

### 趣味力学科普展室全面开放

学会依托中国科学院力学研究所完成了“趣味力学科普展室”的建设。展室自2014年试运行，2015年已全面向社会开放，共接待来自全国的预约公众30余次，接待人数近3000人，社会反响强烈，深受青少年学生和家长的喜爱，展厅以科学知识为主要内容，共分5个板块，分别为力学星空、力学阅读、知识测验、实验观摩和实践园地，以亲身动手操作为主要环节，配合以多样化、情景化、互动化、艺术化的互动形式，使参观者能够走进力学、感受科学技术的魅力，体会其中的乐趣。

2015年科普展室又增加了“听话的小球”等互动实验设备4台，高铁仿真模型1个，另外，还有磁悬浮小车、低速风洞、模型火箭等多个项目在开发中，能够为公众提供更多更好的展示内容。



### 完成中国科协“百度百科词条项目”

为规范化力学科普知识的普及，学会办公室承接了中国科协“百度百科词条项目”，进行百度百科中力学词条的创建、修订和补充工作。



## 中国力学学会科普网

2015年，学会进一步加强科普信息化建设，投入精力完成了“中国力学学会科普网”建设，网站精选力学领域内的相关信息和新闻，并将科普特色活动在网站呈现，开辟了资源共享平台、边玩边学等多个栏目，新式活泼，内容丰富，现已成为一个名副其实的科普类综合门户网站。被中国科协评为首批“科普中国”品牌认定网站，也是仅有的以学会为主体的入围单位。

中国力学学会科普网成为中国科协首批“科普中国”品牌认定网站：2015年9月24日，学会申报的“中国力学学会科普网”被中国科协确定为“科普中国”品牌认定网站，成为首批认定的14个专业科普网站之一，也是仅有的以学会为主体的入围单位。



中国力学科普网 ( <http://lxkp.cstam.org.cn> )

## 微信公众平台

2015年，学会建立的“力学科普”微信号得到了很好的发展，每周发布一些精选的科普信息，并将学会重要科普活动在微信平台及时发布，让公众更加方便地获取信息。在此基础上学会加大投入，发动科学传播团队进行原创文章撰写，培养微信平台大V，进行辟谣和正面科普知识宣传，取得了很好的效果。在“科普中国”微信平台评选中，“力学科普”入围公众号活力榜。



### 各类力学教育培训活动

#### “固体的多尺度力学理论、实验与模拟”暑期高级讲习班

时间：2015年8月23-27日

地点：武汉

由国家自然科学基金委员会数理科学部主办，华中科技大学、工程结构分析与安全评定湖北省重点实验室、《固体力学学报》编辑部协办。共有140余名博士生和青年

教师参加本次暑期高级讲习班。授课内容结合学员实际，注重基础和前沿结合，理论和应用结合。内容包括：先进材料及结构的跨尺度力学表征及应用、大规模多尺度计算方法及材料力学性能研究等。

2015年“固体的多尺度力学理论、实验与模拟”暑期高级讲习班



#### 第11届全国非线性有限元高级讲习班

时间：2015年8月3-5日

地点：北京

由中国力学学会计算力学专业委员会、中国力学学会产学研工作委员会、清华大学航天航空学院共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办。60余名学员参加培训。清华大学航天航空学院庄苗教授和柳占立副教授担任授课教师。课程主要围绕有限元的绪论、连续介质力学、一维Lagrangian和Eulerian有限元、Lagrangian网格等进行系统的培训。



2015年学会举办力学教育培训活动一览表

序号	继续教育活动名称	时间	地点	培训结业人数
1	北京国际力学中心2015年暑期学校 ( BICTAM Short Course on Insights from Nanomaterials )	8月11-13日	北京	30
2	“固体的多尺度力学理论、实验与模拟”暑期高级讲习班	8月23-27日	武汉	140
3	第11届全国非线性有限元高级讲习班	8月3-5日	北京	60
4	北京国际力学中心二相湍流建模和模拟短期课程 ( Short Course on Modeling and Large-Eddy Simulation of Turbulent Multiphase Flows )	10月16-26日	北京	60

## 2015年中国力学学会学术交流/科普教育活动一览表

序号	活动名称	时间	地点	参会人数(人)	交流论文/摘要数(篇)
1	第4届全国随机动力学学术会议	4月18-19日	西安	90	—
2	第15届全国非线性振动暨第12届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议	5月8-10日	长沙	560	388
3	第九届全国流体力学青年研讨会	5月9-10日	长沙	35	—
4	固体力学与多学科交叉学术研讨会	5月15-17日	宁波	30	—
5	全国实验力学发展与工程应用研讨会	5月15-18日	杭州	60	—
6	力学·创新·未来——中国力学学会2015年科技周活动	5月16日	北京	800	—
7	第7届国际流体力学会议 (The 7th International Conference on Fluid Mechanics)	5月24-27日	青岛	240	229
8	第10届全国周培源大学生力学竞赛	个人赛: 5月31日 团体赛: 8月12-13日	全国各主要城市	21350	—
9	第7届全国空间轨道设计竞赛	7月-12月	北京	150	—
10	北京国际力学中心“软物质中的分岔与失稳”国际研讨会 (BICTAM Workshop on Pattern Formation in Soft Materials)	6月1-4日	天津	85	50
11	第五届国际认知神经动力学会议 (The 5th International Conference on Cognitive Neurodynamics)	6月3-7日	三亚	200	150
12	第二届北京国际力学中心亚太青年联谊会 (The Second BICTAM Symposium for Asia-Pacific Young Schools Australia-China Youth Scientist Forum In Mechanics)	6月8-12日	澳大利亚悉尼	40	—
13	第一届随机动力学国际会议暨第四届随机动力系统国际会议 (The First International Conference on Stochastic Dynamics & The 4th International Conference on Random Dynamical Systems)	6月27-30日	西安	100	40
14	计算地球动力学前沿问题国际学术研讨会 (International Workshop on the Frontiers of Computational Geodynamics 2015)	7月8日-9日	北京	142	32
15	第七届全国力学史与方法论学术研讨会	7月12-14日	北京	80	20
16	第九届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	7月25-29日	河南许昌	40	—
17	第七届海峡两岸实验力学研讨会暨海峡两岸实验力学青年科学家学术研讨会	7月27-29日	重庆	42	—
18	第十四届全国实验力学学术会议	7月27-30日	重庆	396	302
19	第11届全国非线性有限元高级讲习班	8月3-5日	北京	60	—
20	流体控制工程专业委员会学术研讨会	8月4日	哈尔滨	40	—
21	第11届中国CAE工程分析技术年会	8月6-7日	桂林	300	40
22	第十届南方计算力学学术会议(SCCM-10)暨庆祝南方计算力学联络委员会成立三十周年大会	8月7-10日	昆明	180	39
23	第4届全国力学实验教学学术会议	8月9日	石家庄	45	—



2015年中国力学学会学术交流/科普教育活动一览表					
序号	活动名称	时间	地点	参会人数(人)	交流论文/摘要数(篇)
24	“弹性动力学理论、数值模拟和工程应用”会议	8月10-12日	内蒙古满洲里	50	—
25	北京国际力学中心2015年暑期学校 ( BICTAM Short Course on Insights from Nanomaterials )	8月11-13日	北京	30	—
26	中国力学大会-2015	8月15-18日	上海	3400	2800
27	中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会	8月20-23日	安徽宣城	60	—
28	“固体的多尺度力学理论、实验与模拟”暑期高级讲习班	8月23-27日	武汉	140	—
29	第十一届全国生物力学学术会议暨第十三届全国生物流变学学术会议	10月10-14日	山西太原	570	443
30	中国地球物理学学术年会/地球内部结构及其动力学	10月10-14日	北京	60	—
31	第5届亚太国际工程计算方法学术会议/第11届全国工程计算方法学术会议暨第7届Trefftz方法国际会议/第3届基本解方法国际会议 ( ICOME & Trefftz/MFS 2015 )	10月11-13日	杭州	130	132
32	北京国际力学中心二相湍流建模和模拟短期课程 ( Short Course on Modeling and Large-Eddy Simulation of Turbulent Multiphase Flows )	10月16-26日	北京	60	—
33	第九届全国多体系统动力学暨第四届全国航天动力学与控制学术会议	10月17-18日	武汉	150	130
34	2015全国实验力学新技术新方法应用研讨会	10月17-19日	福建莆田	60	—
35	超润滑基础研究与应用国际研讨会 ( International Workshop on Superlubricity: Fundamental and Applications )	10月18-20日	北京	200	—
36	中国力学学会工程爆破专业委员会第八次换届工作会议暨学术交流会	10月19日	南京	140	17
37	第二届页岩油气高效开采力学问题研讨会	10月22-23日	青岛	120	—
38	首届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会	10月30日-11月1日	北京	48	—
39	2015年全国压电和声波理论及器件应用研讨会	10月30日-11月2日	山东济南	230	187
40	第24届全国结构工程学术会议	10月31日-11月1日	厦门	290	209
41	第27届全国水动力学研讨会暨第5届海峡两岸水动力学研讨会	11月6-11日	南京	260	146
42	第四届航空结构强度技术发展阎良论坛	11月21-22日	西安阎良	230	—
43	第五届中国磁流体物理学学术研讨会	11月27-30日	广东汕头	40	22
44	第一届全国热应力大会	12月11-13日	南京	100	80
45	第8届全国中学生趣味力学制作邀请赛	12月12日	北京	150	—
46	第8届全国高超声速科技学术会议	12月28-29日	哈尔滨	180	160
47	中国力学学会青年沙龙	1-12月(全年6次)	北京	40-60	—
合计				32123	5616

年报 2015  
ANNUAL REPORT

05

会员服务



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

学会是广大科技工作者的群众组织，牢固树立以会员为主体的意识，努力提高会员发展、服务与管理水平，增强对会员和科技工作者的吸引力、凝聚力，是学会有效整合社会资源、团结科技工作者、服务经济社会发展的必然要求，也是学会重要的基础性工作。

2015年，学会积极通过网络信息化建设，多渠道多模式加强会员宣传和服务力度。学会新增会员263人，网上会员系统内总人数达到8335人，全部会员总数为23332人。

学会还积极通过“会员专刊”、“学会官博”、“会员博客”、和“在线学术沙龙”等网络信息化手段，为会员提供全方位的信息服务。

## 会员服务

学会立足自身独有学术资源，以会员为本，通过组织学术会议、专业培训、科普讲座等活动，为会员提供参与学术讨论、开拓学术视野、自我提升的平台；通过开展评优推优活动，以及对优秀会员个人和团队的宣传，提升会员在学术界的认同感，激励会员创造更大的学术价值和社会价值，利用学会网站、期刊、《会讯》、《会员专刊》，以及微博、微信公众平台等新媒体传播手段，向广大会员提供权威的学术动态和业界资讯，全年累计整理印发《会讯》6期、电邮推送《会员专刊》8期，使会员及时了解本学科的前沿信息和发展动态。丰富的服务手段和宽松自由的学术讨论氛围有效提升了学会对会员的吸引力。

## 中国力学学会微信公众号

2015年7月，学会秘书处集合学会信息资源开通了“中国力学学会”微信公众号，实行专人管理，不定期发布学会相关信息，向广大会员推送，时效性极高，得到了广大会员的一致好评。



会员可以通过微信，在手机上轻松查询学会最新信息以及学术活动计划等

## “力学科普”微信号

中国力学学会旗下的科普公众账号，发布相关的科普新闻及竞赛消息，推荐科技方面最新动态和科普相关信息，致力于让公众走进科学，了解力学，激发学习科学技术的兴趣。



### 中国力学学会官方微博

学会开通的官方微博也是学会对外发布信息的平台，共发表微博210条，吸引粉丝近900人。



会员博客



在线学术沙龙

### 会员专刊



### 学会团体会员单位一览表

单位编号	会员单位名称
CSTAM-001	北京工业大学
CSTAM-002	同济大学航空航天与力学学院
CSTAM-003	北京大学力学与工程科学系
CSTAM-005	安徽省力学学会
CSTAM-006	中国科学院武汉岩土力学所
CSTAM-007	大连理工大学工程力学系
CSTAM-008	长江科学院
CSTAM-009	辽宁省力学学会
CSTAM-010	甘肃省力学学会
CSTAM-011	兰州大学力学与工程科学系
CSTAM-012	北京理工大学
CSTAM-013	长沙理工大学
CSTAM-014	中国空气动力研究与发展中心高速所
CSTAM-015	上海市应用数学和力学研究所
CSTAM-016	中南建筑设计院股份有限公司
CSTAM-017	浙江理工大学
CSTAM-018	宁波大学力学与材料科学研究中心
CSTAM-019	中国科学院力学研究所
CSTAM-020	清华大学航天航空学院
CSTAM-021	广东宏大爆破股份有限公司
CSTAM-022	上海交通大学
CSTAM-023	浙江大学力学系流体工程研究所
CSTAM-024	浙江大学航空航天学院应用力学研究所

### 学会团体会员单位一览表

单位编号	会员单位名称
CSTAM-026	华南理工大学土木与交通学院
CSTAM-027	中南林业科技大学
CSTAM-028	太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所
CSTAM-029	北京航空航天大学
CSTAM-030	西安交通大学
CSTAM-031	中国科学技术大学近代力学系
CSTAM-032	中国航天空气动力技术研究院
CSTAM-033	西北工业大学
CSTAM-034	哈尔滨工业大学
CSTAM-036	华中科技大学力学系
CSTAM-037	总参工程兵科研三所
CSTAM-038	宝山钢铁股份有限公司
CSTAM-039	中国特种设备检测研究院
CSTAM-040	苏州东菱振动试验仪器有限公司
CSTAM-041	北京交通大学
CSTAM-042	湘潭大学低维材料及其应用技术教育部重点实验室
CSTAM-044	国防科技大学一院
CSTAM-045	中山大学工学院应用力学与工程系
CSTAM-046	武汉大学土木建筑工程学院
CSTAM-047	中仿科技 (CnTech) 公司
CSTAM-048	天津大学力学系
CSTAM-049	暨南大学应用力学研究所、力学与土木工程系
CSTAM-050	济南轨道交通集团有限公司

年报 2015  
ANNUAL REPORT

06

编辑出版



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

期刊建设

期刊建设是学会的重点工作之一。目前，学会共主办学术期刊18种，包含英文期刊5种：*Acta Mechanica Sinica* (AMS), *Theoretical and Applied Mechanics Letters*(TAML), *Acta Mechanica Solida Sinica* (AMSS), *Plasma Science and Technology* (PST), *Applied Mathematics and Mechanics(English Edition)*(AMM), 中文期刊13种：《力学学报》《力学进展》《力学与实践》《固体力学学报》《计算力学学报》《工程力学》《爆炸与冲击》《动力学与控制学报》《实验力学》《岩土工程学报》《力学季刊》《地震工程与工程振动》《世界地震工程》。18种期刊中，有4种期刊被SCI数据库收录，9种被EI数据库收录。



学会主办的18种期刊



### 期刊评估数据

根据2015年发布的Journal Citation Report ( JCR ) 报告和《中国科技期刊引证报告 ( 核心板 ) 》中期刊评估数据显示, 学会主办期刊的影响因子和总被引频次明显提升, AMM的影响因子首次突破1, 上升至1.128。

学会主办国际科技期刊评估数据				
期刊名称	影响因子		总被引频次	
	2014年	2013年	2014年	2013年
Acta Mechanica Sinica	0.887	0.616	973	753
Acta Mechanica Solida Sinica	0.775	0.651	562	482
Plasma Science and Technology	0.579	0.596	815	697
Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)	1.128	0.802	1331	1190

(数据来源: 2015年Journal Citation Report ( JCR ) 报告)

学会主办中文科技期刊评估数据						
期刊名称	影响因子	总被引频次	他引率	引用刊数	机构分布数	基金论文比
爆炸与冲击	0.396	810	0.87	183	49	0.72
地震工程与工程振动	0.408	1360	0.87	199	73	0.87
动力学与控制	0.244	166	0.70	77	44	0.74
工程力学	0.590	3223	0.79	413	121	0.89
固体力学学报	0.290	455	0.93	194	44	0.83
计算力学学报	0.442	877	0.82	268	63	0.79
力学季刊	0.216	316	0.92	155	35	0.65
力学学报	0.637	1030	0.93	289	55	0.81
实验力学	0.383	549	0.89	218	57	0.80
世界地震工程	0.296	578	0.87	144	80	0.74
岩土工程学报	0.953	4888	0.87	98	99	0.86

(数据来源: 2015年《中国科技期刊引证报告 ( 核心板 ) 》)



## 新一届编委会为期刊发展引领航向

在学会的统一协调与管理下，各期刊顺利完成编委会换届工作。新一届编委会的组成在考虑权威性和国际化的前提下，更注重实干性，吸纳一批富有责任心、热爱期刊出版工作的知名专家学者作为新成员，充分发挥他们在审稿、约稿等工作上的重要作用。各编委会明确期刊定位，努力提升期刊学术影响力，形成通力合作、协调发展的良好态势。

AMS编委会任期内的重点工作包括：吸引优秀稿件、扩大稿源；缩短出版周期；提高审稿质量，完善审稿人数据库，增加国际审稿人；加大期刊宣传和与作者、读者互动。编委会按专业分组，根据编委工作条例以小组为单位开展工作。



AMS第八届编委会第一次工作会议



TAML新一届编委会新增来自德国、英国、俄罗斯、澳大利亚等国际知名学者，海外编委比例上升至54%。编委们指出要成为优秀的国际期刊，TAML需继续加强期刊基本建设，重视选题，稳抓期刊同行评审；编辑部要做好对编委、作者、读者的服务工作，保证期刊出版质量等。TAML还组织了多次在京编委工作会议，集中讨论海外编委的扩充及邀请事宜以及近期组稿计划。



TAML全体编委工作会议

Theoretical & Applied Mechanics Letters第2届编委会  
2015年第2次全体编委工作会议



《力学进展》扩大了编委会学科覆盖面，逐步调整形成一个有活力的工作班子。2015年召开了2次全体编委工作会议，编委们听取了期刊改革后的工作进展情况，纷纷为期刊发展建言献策，建议期刊的发展仍以约稿为主，编委把好审稿关，切实提高期刊的文章质量。同时，也建议期刊增加与作者交流，收集作者、读者的反馈意见；注重期刊宣传，扩大期刊的影响力。



《力学进展》编委工作会议



《力学学报》新一届编委会继续实施责任编委制，主编终审制，每篇稿件从初审到录用都有一位相关领域内的编委负责，严把稿件的学术质量。召开第十一届编委会第一次工作会议，针对期刊定位、栏目设置与建设以及如何提高期刊的影响力等方面进行了认真的讨论。借力学大会2015在上海召开之际，召开“《力学学报》第十一届编委会扩大会议暨编者·审者·作者·读者交流会”，会上编者、审者以及读者对学报的发展献计献策。



《力学学报》第十一届编委会扩大会议  
暨编者·审者·作者·读者交流会



《力学学报》第十一届全体  
编委第一次工作会议



《力学与实践》编委会吸纳了许多热衷于科普工作的青年学者，编委队伍更加年轻化、更有活力。新一届编委会强调了期刊要为读者服务，提出：建立编委自愿荐稿制度，由编委对所推荐的稿件进行把关，并在文章发表时署名推荐；丰富期刊栏目，增加“大学生园地”子栏目，恢复“学术交流”和“小问题”栏目；利用网络平台加强对以往科普文章的宣传等。同时，在京编委组成的编委小组每两个月召开一次工作会议，为每期稿件质量把关，及时解决办刊过程中遇到的困难，并为期刊宣传等方面提出有效建议。



《力学与实践》编委小组工作会议



《力学与实践》全体编委工作会议

AMM明确编委会工作职责，主编、编委、编辑分工明确。新聘请国际知名学者专家加盟编委会，来自美国、加拿大、法国、英国、乌克兰、瑞典等海外编委15名，国际编委所占比例为25%。

《爆炸与冲击》新一届编委会新增委员9人，其中外籍专家及海外华人学者共4人，是自创刊以来首次在编委会中聘任外籍及海外华人学者，这有助于扩大期刊的国际影响力。

《动力学与控制》编委积极为期刊撰稿、审稿，并指导编辑部工作。2015年5月8日召开了本届编委会第三次扩大会议，恰逢第十五届全国非线性振动暨第十二届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议在长沙召开，期刊编委会、中国力学学会动力学与控制专业委员会和中国振动工程学会非线性振动专业委员会委员为期刊的发展献计献策，为期刊今后的发展拟定了方向。

《计算力学学报》新一届编委会由来自国内外高校和研究机构的40位知名专家学者组成。新老编委对《计算力学学报》的进一步发展充满期待，对学报的工作建言献策，提出学报在搞好日常出版工作的同时，要走出去，加强和扩大学报的宣传力度等意见。

第七届、第八届《实验力学》编辑委员会和实验力学专业委员会共同召开了联合会议。两委委员就如何提高期刊水平进行了讨论，对今后的工作做了展望，要求两委会成员共同努力，加大对《实验力学》期刊的支持力度，尽量把最新的优秀科研成果投到《实验力学》上。

### 整合办刊资源，推动力学期刊集群化发展

2015年1月16日，协调组织召开了中国力学学会所属期刊编辑部工作座谈会，各编辑部就办刊经验、办刊过程中遇到的问题和办刊思路等方面的交流和探讨，增进了学会所属期刊之间的沟通 and 了解，进一步提升了学会所属期刊的办刊水平，促进期刊间的协同发展。会上还重点介绍了中国力学学会期刊网的运营情况，包括期刊网概念的酝酿、期刊网的功能调研、技术支持的选择、期刊网的搭建等前期筹备过程，详细展示了期刊网的功能，并征集各编辑部对期刊网平台的意见和建议。



中国力学学会期刊网平台得到进一步完善，集中展示了学会主办的18种期刊的基本信息、学术指标、投审稿链接等内容，读者可以很方便地在网站上获得我国力学领域主要期刊的内容信息。期刊网在集中宣传和推广力学科研成果的同时，还通过在学术会议上设立展台、张贴海报等方式进行宣传推广，吸引非学会主办的力学类期刊加盟进来。该平台获得中国科协第四期精品科技期刊工程“期刊集群（联盟）建设项目”资助。

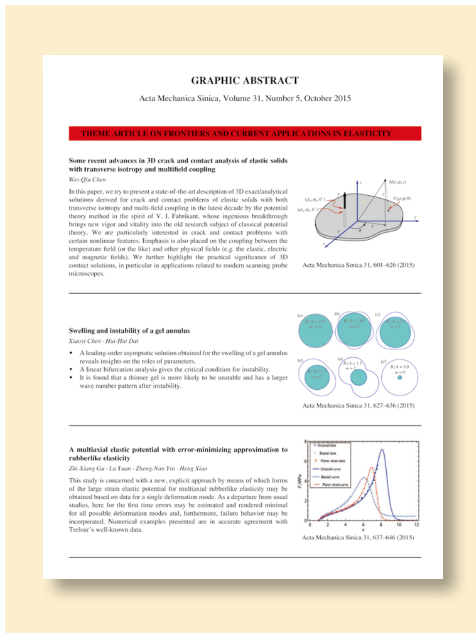


中国力学学会期刊网

聚焦社会热点，跟踪学科前沿，组织高水平的专题、专刊文章

- 为了庆祝创刊30周年，AMS鼓励全体编委向期刊贡献稿件，同时向全球力学界顶级的科学家约稿，连续发表两期专刊。2015年第5期针对弹性力学前沿应用的问题，刊发了由上海大学肖恒教授组织的题为“Frontiers and current applications in elasticity”的主题文章，该主题共发表了8篇文章。浙江大学陈伟球教授为本期主题文章贡献了一篇题为《Some recent advances in 3D crack and contact analysis of elastic solids with transverse isotropy and multifield coupling》的综述论文。

AMS 第5期“Frontiers and current applications in elasticity”主题文章



- 为吸引更多海外优秀稿源，TAML通过“一对一”的组合模式，联合海内外编委组织发表了实验流体力学、生物推进力学、海洋结构、流动稳定性与转捩、生物材料力学以及非传统电子器件中的力学问题等代表学科当前研究热点的专题文章，国际稿源近50%。

TAML “生物推进力学”专题文章



- PST分别刊发了第23届等离子体数值模拟会议和第8届激光诱导击穿光谱会议优秀论文，以及蔡诗东优秀论文。专刊发文章量占全年发文的26%，在专刊学术评审中，国际同行评审保持在50%左右。

- 《力学进展》针对社会热点“高铁”问题，邀请来自3个单位，6个研究方向，29位作者合作撰写《高速铁路的关键力学问题》，全文共244页，对高速铁路研制和运行过程中的典型力学问题的研究进展以及国内外高速铁路发展趋势做了全面梳理。针对社会热点“雾霾”问题，邀请来自英国和香港的专家谢正桐、廖俊豪、蔡晓鸣合作撰写《气相和为颗粒污染物在城市环境中的传输扩散》，重点介绍了英国和欧州对城市污染物扩散的数值模型研究的进展情况。



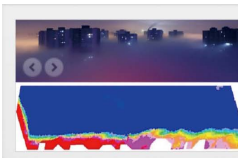
高速铁路的关键力学问题

杨国伟, 魏宇杰, 赵桂林, 刘玉标, 曹晓辉, 邢云林, 赖美, 张晋富, 吴晗, 陈启生, 刘秋生, 李家春, 胡开鑫, 杨中平, 刘文正, 王文静, 孙守光, 张卫华, 周宁, 李瑞平, 吕青松, 金学松, 温泽峰, 肖新标, 赵鑫, 崔大宾, 吴兵, 钟硕乔, 周信

2015年, 第45卷: 201507

在过去10年时间, 中国和谐号系列高速列车经历了一系列速度上的飞跃, 在最初引进消化吸收基础上, 研制了新一代高速列车并大规模投入运营, 伴随这一过程的大量试验与工程实践, 大大促进了对高速铁路这样一个车-线-网-气流强耦合的复杂大系统中的关键力学问题的深入理解和全面研究。该文将从6个方面对高速列车研制和运行过程中的典型力学问题的研究进展以及未来的研究方向做一个梳理, 考虑

《力学进展》2015年专题综述



气相和微颗粒污染物在城市环境中的传输扩散

谢正桐, 廖俊豪, 蔡晓鸣

2015年, 第45卷: 201510

城市大气边界层中污染物传输扩散, 包括气相和微颗粒(PM), 是一个日益关注的问题。本文结合笔者及合著者近些年的工作, 试图综述在这方面研究的最新进展, 主要包括: 天气尺度(meso-scale)和街道尺度耦合的大涡模拟, 温度稳定性层结效应, 高层建筑的影响, 在极端天气下的污染物浓度极值的预报, 化学反应和湍流的耦合计算和气流动力学过程。本文侧重于介绍英国和欧洲的数值模型研究的进展情况。

- 《力学学报》组织出版了“近地行星探测”和“页岩气”两个主题文章，并将这两个主题分别在第六届全国空间轨道设计竞赛专题研讨会和第二届页岩油气高校开采力学问题研讨会上进行了宣传，受到了参会代表的好评。
- 《力学与实践》2015年第3期精选第7届全国力学史与方法论研讨会的优秀论文出版专题。

《力学与实践》力学史与方法论专题

· 力学史与方法论专题 ·	
前言	黄文熙 (389)
断裂力学的历史发展与思考	金承天 (390)
断裂力学中的非线性问题	廖俊豪 (395)
断裂力学中的数值模拟	刘国柱 (397)
普朗特和纳维-斯托克斯方程研究 —— 纪念 Max Planck 流体力学研究所创立 90 周年	朱克勤 (400)
精神之与国耻	王福会 (404)
断裂力学的发展	姜洪波 (409)
断裂力学在材料力学中的应用	吴启宇 (417)
方法比知识重要	曹晓辉 (420)
方法与理论: 断裂力学	魏文海 (423)
非线性学习方法与非线性科学	张凤民 梅建芳 (431)
力学中发展的科学思想与方法初探	潘维松 (436)
理论力学和材料力学中的非线性问题	曹晓辉 刘国柱 (440)
线性非线性科学及其在力学问题中的应用	梅建芳 张凤民 (443)
非线性力学与材料力学中的非线性问题	张凤民 梅建芳 潘维松 (446)
非线性力学研究上海交大断裂力学实验室	潘维松 (452)

- 《工程力学》编委会联合结构工程专业委员会、厦门大学、厦门理工学院等单位共同举办了第24届全国结构工程学术会议，并出版会议文集。
- 《岩土工程学报》筹划和组织了2015年黄文熙讲座学术报告会暨南京水利科学研究院建院80周年纪念学术活动，出版了讲座论文。

《岩土工程学报》组织2015年黄文熙讲座



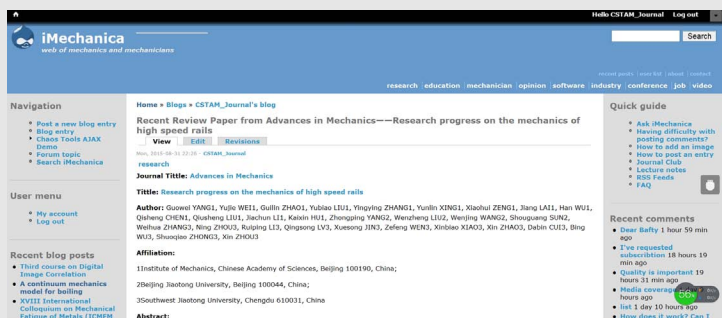
## 加强期刊国际化建设，推动英文期刊走向世界

AMS借助创刊30周年契机，2015年6月8-9日在北京西郊宾馆成功举办“庆祝Acta Mechanica Sinica创刊30周年座谈会暨力学学科战略发展研讨会”，百余位国内外力学领域知名学者应邀出席了会议。会议对力学学科的前沿问题和发展方向进行了充分的研讨，同时还结合力学学科的发展趋势，深入探讨了AMS下一步的办刊思路，为提高期刊服务学科的能力提出了宝贵建议，为海内外力学科研同行提供了一次难得的交流机会。



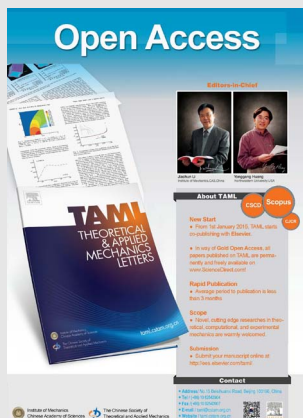
为了提升学会主办英文期刊在国际上整体的显示度，AMS，AMSS，TAML与汤森路透集团合作，在Web of Science数据库进行优秀文章推送，针对与文章相关领域的SCI作者进行定向化推送。AMS和TAML遴选刊发的优秀文章在国际知名力学论坛Imechanica上发布，有效地增加了国际读者的数量和传播速度。

期刊文章在Imechanica论坛的  
发布页面



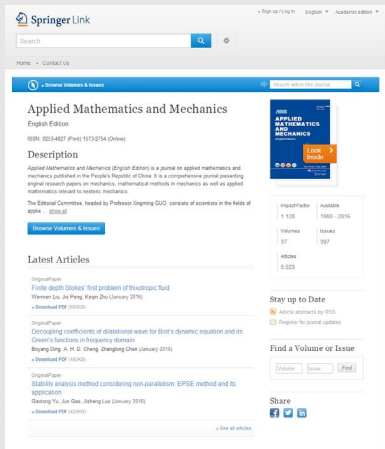
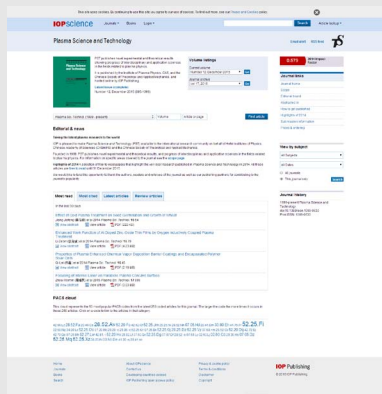


2015年，TAML与Elsevier开始正式合作，以完全开放获取（Golden Open Access）的方式进行期刊出版。充分借助Elsevier在工程力学学科出版的平台优势，进一步提高TAML的国际显示度及影响力。利用学会的学术会议平台资源，积极参加各类学术会议并进行期刊宣传，并向国际参会学者宣传期刊及邀约稿件。TAML从2015年起，被中国科学引文数据库（CSCD）和荷兰《文摘与引文数据库》（Scopus）收录。



TAML编委向参会代表  
宣传期刊

PST尝试并落实录用稿件的网上预发表，缩短论文的发表时滞。为提高编辑的工作效率，方便国际审稿专家的审稿和联系，学习和熟悉ScholarOne稿件采编系统，编辑部从2016年起将使用ScholarOne采编系统。为进一步提高期刊的国际知名度和影响力，PST继续与国外知名出版商英国物理学会出版社IOPP开展密切合作，为其推荐优秀论文供国外读者免费下载浏览。



AMM同出版商Springer合作，进行ONLINE FIRST出版有效缩短出版时间。采用汤森路透ScholarOne国际化审稿系统，更加优化了稿件的处理流程，提高了稿件处理的速度，有效缩短了审稿和出版周期。同时和汤森路透、仁和公司合作，利用Email-Alert，将期刊近两年高被引、高下载等精选文章进行重点推送。

## 评选优秀论文，维护核心作者群

为了感谢广大作者和读者对AMS的支持，扩大期刊影响力，特别评出了“AMS创刊30周年优秀论文特别奖”。评委会对AMS 30年来刊发的近1500篇论文进行评比，根据论文的学术质量，最终评选出6篇优秀论文。在AMS创刊30周年庆祝会上，向获奖者颁奖。



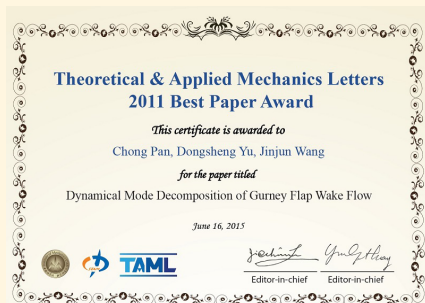
### AMS 创刊 30 周年优秀论文特别奖

- (1) Tan, H. L. (谭鸿来), Yang, W. (杨卫): Atomistic/continuum simulation of interfacial fracture, *Acta Mechanica Sinica*, 10 (3): 237-249 (1994)
- (2) Tan, W.C. (谭文长), Xu, M.Y. (徐明瑜): Plane surface suddenly set in motion in a viscoelastic fluid with fractional Maxwell model, *Acta Mechanica Sinica*, 18 (4): 342-349 (2002)
- (3) Mei, F.X. (梅凤祥), Xu, X.J. (许学军), Zhang, Y.F. (张永发): A unified symmetry of Lagrangian systems, *Acta Mechanica Sinica*, 20 (6): 665-671 (2004)
- (4) Qi, H.T. (齐海群), Xu, M.Y. (徐明瑜): Stokes' first problem for a viscoelastic fluid with the generalized Oldroyd-B model, *Acta Mechanica Sinica*, 23 (5): 463-469 (2007)
- (5) Shi, X.H. (施兴华), Kong, Y. (孔勇), Gao, H.J. (高华健): Coarse grained molecular dynamics and theoretical studies of carbon nanotubes entering cell membrane, *Acta Mechanica Sinica*, 24 (2): 161-169 (2008)
- (6) Sigmund, O.: Manufacturing tolerant topology optimization, *Acta Mechanica Sinica*, 25 (2): 227-239 (2009)

### AMS创刊30周年优秀论文颁奖现场

TAML首次组织评选年度优秀论文，共有5篇论文分别荣获2011年、2012年和2013年优秀论文奖。评选出来的年度优秀论文在期刊网站和学会网站上进行宣传，并借助Elsevier数据平台推广，吸引优秀作者对期刊的关注和信赖。

### TAML年度优秀论文证书



### Theoretical & Applied Mechanics Letters 2011-2013 Best Paper Award

Warmly congratulate to Chong Pan, Dongsheng Yu, Jinjun Wang et al. who won 2011-2013 Theoretical & Applied Mechanics Letters (TAML) Best Paper Award. The articles and authors working TAML Best Paper Award in 2011-2013 are listed below:

2011:  
Dynamical Mode Decomposition of Gurney Flap Wake Flow  
Chong Pan, Dongsheng Yu, Jinjun Wang  
*Theoretical & Applied Mechanics Letters* 1, 03:2002 (2011)

2012:  
Current Understanding of Ultra-High-Cycle Fatigue  
Qingyuan Wang, Muhammad Kamil Khan, Claude Bathias  
*Theoretical & Applied Mechanics Letters* 2, 03:1002 (2012)

Onset of Instability of a Flag in Uniform Flow  
Fanghao Tian, Xiyun Lu, Haokang Luo  
*Theoretical & Applied Mechanics Letters* 2, 02:2005 (2012)

2013:  
Crack-toughness Design of Density-Graded Cellular Metals  
Xiaokai Wang, Zhenzhen Zheng, Min Yu  
*Theoretical & Applied Mechanics Letters* 3, 03:1001 (2013)

Piezoelectric Energy Harvesting from Morphing Wing Motions for Micro Air Vehicles  
Abdusattar Abdulkhalil, Mehdi Ghommem  
*Theoretical & Applied Mechanics Letters* 3, 02:2004 (2013)

TAML Best Paper Award is established to recognize the most outstanding work that published in TAML each year, with the aim to promote creative cutting-edge researches in mechanics and interdisciplinary fields. A cash prize and a certificate is presented to the author(s) of each TAML Best Paper. The result will be reported to the Council of the Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM) and announced publicly on the official website of TAML and CSTAM.

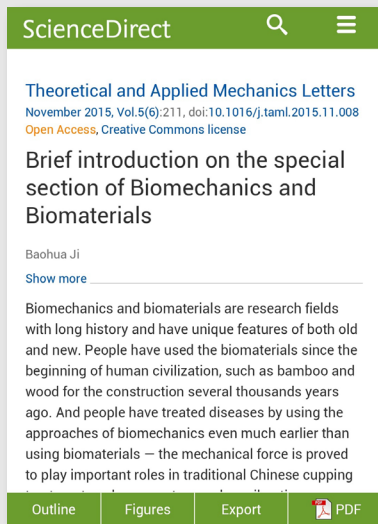
All awarded articles are freely available online at [www.taml.cstam.org.cn](http://www.taml.cstam.org.cn).

### 拓展办刊思路，提升期刊学术服务能力

为了提高全文搜索的概率，为读者提供更加丰富的内容，学会部分期刊开始新增发表论文的HTML版本。如，AMS使用Springer的Edition Production服务，稿件的编校流程符合国际化标准，出版速度加快。TAML则与Elsevier合作在Science Direct平台上实现出版全过程的数字化以外，还通过XML排版实现自建网站上的数字全文出版。《力学学报》和《力学进展》以HTML网页形式来呈现文章内容，并进行内容分析、知识标引，实现全文数据结构化，使期刊能在范围、速度、质量和时效性方面都具有领先水平。



各期刊积极与各类移动阅读平台合作，及时推送优质资源，增进期刊与读者的互动，为读者提供良好的阅读体验。如《力学与实践》推送每期精品文章及科普文章，提高文章关注度，并将之前发表的优秀科普文章汇成系列进行推送，获得读者的一致欢迎。



期刊通过微信平台推送精彩文章

《动力学与控制》在加强期刊质量建设的同时，注重形象工程和宣传，设计制作期刊logo，增设期刊二维码，读者可通过手机扫描二维码访问期刊。每期向与动力学与控制学科相关的学者和学生采用邮件方式进行推送，使读者及时了解期刊的最新动态。为扩大期刊网站访问量和加大宣传力度，还制作了期刊英文网站，方便母语为英语的读者访问。



《力学学报》在超星平台上建立“页岩气”和“颗粒材料计算力学”专题，内容除了期刊发表的文章外，还有相关的科普文章、学术会议、视频及专题采访等。《动力学与控制》也积极与超星合作进行“域出版”，营建更丰富的手机发表平台。



AMM不断加强自身网站建设，扩大显示度和影响力。图文并茂地推荐各期热点文章、定期更新期刊本地网站和Springer网站上下载量最多的文章信息、定期更新期刊在Web of Science系统中被引用最多的文章的信息。主页下方嵌入了二维码，直达期刊Springer网站。网站上设置有E-mail Alert和RSS自动订阅信息按钮。

《爆炸与冲击》全刊彩图随文印刷，刊出论文在本刊网站上对读者开放阅读，提供Email Alert服务，对在线的每篇论文注册DOI号。并与“力学动态”文摘合作，从2015年第1期起在“力学动态”上同步发布超链接到网刊的当期期刊目次。

### 期刊获奖和资助情况

- AMS和AMM荣获国家新闻出版广电总局颁发的2015年“百强科技期刊”称号。



- AMM荣获“2015中国最美期刊”称号。



- AMS, AMM, AMSS, PST和《岩土工程学报》荣获“2015中国最具国际影响力学术期刊”。



- 《力学学报》《力学进展》，TAML和《工程力学》荣获“2015中国国际影响力优秀学术期刊”。



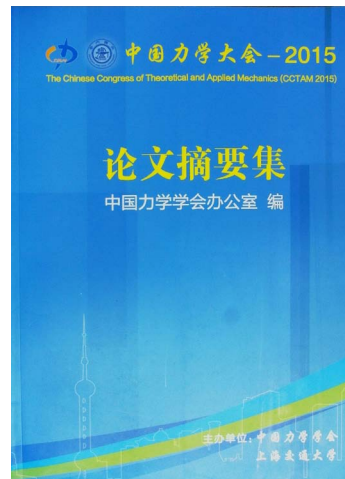
- 《工程力学》荣获“百种中国杰出学术期刊”称号。
- 《爆炸与冲击》荣获2015年度绵阳市优秀期刊称号。
- 《计算力学学报》继续评为辽宁省一级期刊，并获评中国高校科技期刊优秀网站。



- AMS、AMM、AMSS和TAML继续获得“中国科技期刊国际影响力提升计划”支持。
- 《力学学报》荣获“中国科协精品科技期刊TOP50项目”资助。
- 《力学进展》、《工程力学》和《岩土工程学报》获得“中国科协精品科技期刊工程-学术质量提升项目”资助。
- 《力学季刊》获得上海市力学学会、上海交通大学和同济大学资助。

## 《中国力学大会-2015论文摘要集》

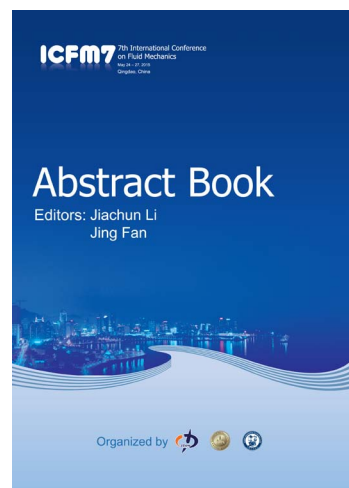
由中国力学学会秘书处负责编辑出版的《中国力学大会-2015论文摘要集》共收录论文摘要2839篇，包括大会特邀学术报告8篇，分会场邀请报告364篇，专题研讨会报告2467篇，其内容涉及力学学科的基础、前沿、热点问题研究以及国民经济建设密切相关的应用研究。《中国力学大会-2015论文摘要集》共印刷3400册，同时附有论文摘要光盘。



## Abstract Book of The Seventh International Conference on Fluid Mechanics

主编: 李家春 樊菁

由中国力学学会秘书处编辑出版的摘要集共收录了229篇摘要。包括大会特邀学术报告8篇，分会场报告187篇，专题研讨会报告34篇。摘要集涵盖流动稳定性与湍流、空气动力学、水动力学、工业和环境流体力学、生物流体力学、等离子和磁流体力学、多相流和多孔介质流动、实验流体力学、计算流体力学以及极端海洋环境、微纳尺度流动和页岩气渗流等领域。摘要集共印刷350册。



## 学会会刊—《中国力学学会会讯》

《会讯》是联系力学会员的纽带，反映力学动态的渠道，沟通力学信息的桥梁。设有学会信息、学术活动、北京国际力学中心、分支机构信息、地方学会信息、科普与教育、会议通知等栏目，并按期向团体会员单位、地方学会、所属分支机构及理事会、学会会员等发放。

2015年编辑出版会刊6期，共444页，并同步发行电子会刊，现已成为了广大力学工作者了解学会最新信息和力学动态的重要信息平台。

	刊期	出版时间	页数	本期要目
	第296期	2015年1月	172	中国力学学会2014年工作总结 中国力学学会所属部分分支机构2014年工作总结
	第297期	2015年4月	68	中国力学学会第十届理事会第1次全体常务理事会议 “因力学而美丽”青年女科学家专题论坛——中国力学学会第83次青年学术沙龙 中国力学大会-2015专题研讨会征稿通知
	第298期	2015年7月	32	中国力学学会第十届理事会第2次全体常务理事会议 北京国际力学中心第二届亚太青年联谊会 中国力学大会-2015参会通知
	第299期	2015年9月	40	中国力学学会第十届理事会第3次全体常务理事会议 中国力学大会-2015 第十届全国周培源大学生力学竞赛“理论设计与操作”团体赛
	第300期	2015年11月	72	中国力学学会所属专业委员会及部分专业组、工作委员会、工作组、部分期刊编委会换届名单 中国力学学会第86次青年学术沙龙 中国力学学会科普网成为中国科协首批“科普中国”品牌认定网站
	第301期	2015年12月	60	中国力学大会-2015简介 超润滑基础研究与应用国际研讨会 第十二届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会第一轮通知

年报 2015  
ANNUAL REPORT





07

人才举荐



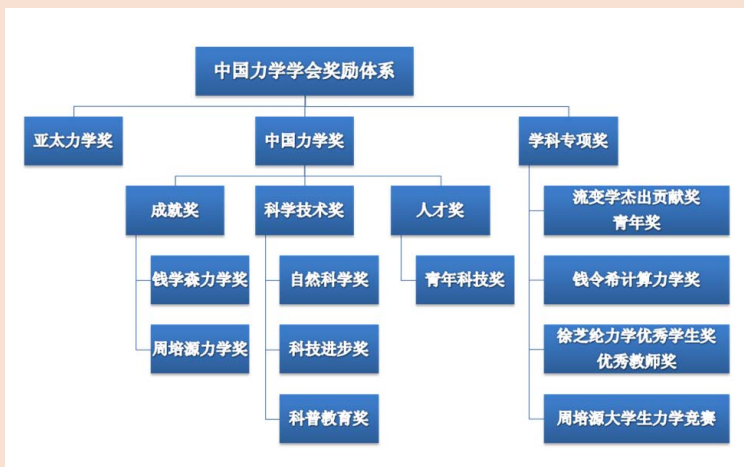
中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

# 中国力学奖

社会力量设奖是学会服务国家创新体系建设的重要体现，是促进广大科技人员发挥创造性和积极性的有力推手。2013年1月，中国力学学会九届六次常务理事会议讨论通过了中国力学学会科技奖励体系，由亚太力学奖、中国力学奖和学科专项奖三部分构成。奖励体系的建立使力学科技奖励的类别更加完善，是对力学学科科技奖励的梳理和升华。

中国力学学会科技奖励  
体系框架图



2015年，学会完成了第一届钱学森力学奖、第九届周培源力学奖、第十四届中国力学青年科技奖和第一届中国力学科学技术奖的评选和颁奖工作，其中，钱学森力学奖和中国力学科学技术奖首次颁发，中国力学奖所有奖项在中国力学大会-2015开幕式上举行了颁奖仪式，在力学界引起了广泛关注。

中国力学奖获奖情况一览（2015年度）

奖项名称	获奖人/获奖项目
第一届钱学森力学奖	俞鸿儒院士（中国科学院力学研究所）
第九届周培源力学奖	胡海岩院士（北京理工大学）
中国力学自然科学奖（2015年）	一等奖 空缺
	二等奖 “合金材料锯齿形塑性失稳剪切带实验观察研究和机制与理论分析”（主要完成人：中国科学技术大学 张青川教授） “具有表面效应的细观力学理论”（主要完成人：北京大学 段慧玲研究员，王建祥教授，黄筑平教授）
中国力学科技进步奖（2015年）	一等奖 “复现高超声速飞行条件激波风洞”（主要完成人：中国科学院力学研究所 姜宗林研究员，赵伟研究员，俞鸿儒院士）
	二等奖 空缺
中国力学科普教育奖（2015年）	“大众力学丛书”（主要完成人：北京大学 武际可教授）
第十四届中国力学青年科技奖	◆ 北京大学 李法新研究员    ◆ 清华大学 柳占立副研究员    ◆ 北京航空航天大学 潘兵研究员

### —— 钱学森力学奖 ——

为纪念钱学森先生对我国力学事业和中国力学学会所做出的贡献，奖励再技术科学领域有重大贡献的中国力学工作者，特设立“钱学森力学奖”。

“钱学森力学奖”的设立，对继承和发扬钱学森先生的学术理念、创新精神和教育思想，激励广大力学科技工作者运用力学理论投身国家重大需求，具有深远意义。

“钱学森力学奖”每四年评选1次，每次授奖1人。当所推荐的候选人的总体水平不能达到获奖标准时，当次评选可以空缺。

由于在激波理论研究和激波管技术应用领域的成就，特别是提出和发展了爆轰驱动技术，在建成国际领先高焓风洞中的贡献，经中国力学学会钱学森力学奖评审委员会评选，中国力学学会常务理事会批准，中国科学院力学研究所俞鸿儒院士荣获第一届“钱学森力学奖”。颁奖典礼于2015年8月16日在“中国力学大会-2015”开幕式上举行。



钱永刚先生颁发第一届钱学森力学奖，中科院力学所樊菁研究员代俞鸿儒院士领奖



#### 俞鸿儒院士简介

1928年6月生于江西广丰。空气动力学家，气动实验专家。

历任中科院力学研究所研究员、副所长、高温气体动力学开放实验室学术委员会主任。中国力学学会第五届理事会常务理事。1991年当选为中国科学院院士（学部委员）。

长期致力于激波理论研究，是我国激波管技术和应用的学术带头人，是国际爆轰驱动高焓风洞技术的开创者。他的主要学术贡献有：

(1) 在郭永怀指导下开始探索低费用气动实验新方法，研制成功了燃烧驱动激波风洞，为我国返回卫星和多个航天器的研发提供了关键气动数据。随后，俞鸿儒还研制成功我国首座冲击损伤激波管、灰尘气体激波管和低温风洞等试验设备。(2) 基于对爆轰物理的深刻认识，提出并发展了用爆轰驱动激波技术产生高温气源的新方法，分别在德国亚琛工业大学和中国科学院力学研究所建成爆轰驱动激波风洞，引领了国际高焓风洞领域的研究。在俞鸿儒的指导下，反向爆轰驱动技术被成功应用于JF12激波风洞，成为国际领先的高超声速试验平台。

## —— 周培源力学奖 ——

为奖励中国力学工作者的学术成就，加速力学科学的发展，促进中国现代化的建设，周培源基金会设立“周培源力学奖”。本奖旨在奖励国内、外力学研究工作中作出创造性成果或运用力学现有理论、方法解决重大关键问题等方面的中国力学工作者，尤以中、青年为主。

由于在振动控制系统的非线性和时滞动力学方面做出突出贡献，推动了振动控制技术的发展，经中国力学学会周培源力学奖评审委员会评选，周培源基金会批准，北京理工大学胡海岩院士荣获第九届“周培源力学奖”。颁奖典礼于2015年8月16日在“中国力学大会-2015”开幕式上举行。

周培源基金会理事长周如苹女士为胡海岩院士颁奖



### 胡海岩院士简介

1956年10月生于上海，祖籍福建闽侯。力学专家，第三世界科学院院士，现任北京理工大学校长。中国力学学会第九届理事会理事长。2007年当选中国科学院院士。

长期从事飞行器结构动力学与控制研究，主要学术贡献有：（1）提出了结构振动控制系统的非线性动力学理论，为振动控制提供了有效的分析设计方法；（2）研究了纳尺度下波动、热激振动的规律；（3）提出了结构碰撞振动分析新方法，解决了飞行器机载设备隔振难题。所述研究成果先后获得国家自然科学奖二等奖2次，国家科学技术进步奖二等奖1次。

### —— 中国力学科学技术奖 ——

包括“中国力学自然科学奖”“中国力学科技进步奖”和“中国力学科普教育奖”。

“中国力学自然科学奖”每年评选1次，奖励在力学基础研究和应用基础研究中做出重大科学发现的中国力学工作者。

“中国力学科技进步奖”每年评选1次，分为科技类和发明类，奖励在做出技术创新成果并应用该成果完成重大科学技术工程、计划、项目等方面做出突出贡献的中国力学工作者，和在运用力学科学技术知识做出产品、工艺、材料及其系统等重要技术发明的中国力学工作者。

“中国力学科普教育奖”每两年评选1次，奖励在力学科学知识的普及、教育与推广等方面取得显著成绩的中国力学工作者。



首届中国力学科学技术奖颁奖仪式在中国力学大会-2015开幕式上举行

中国力学自然科学奖 (2015年)	一等奖	空缺
	二等奖	“合金材料锯齿形塑性失稳剪切带实验观察研究和机制与理论分析” (主要完成人: 中国科学技术大学 张青川教授) “具有表面效应的细观力学理论” (主要完成人: 北京大学 段慧玲研究员, 王建祥教授, 黄筑平教授)
中国力学科技进步奖 (2015年)	一等奖	“复现高超声速飞行条件激波风洞” (主要完成人: 中国科学院力学研究所 姜宗林研究员, 赵伟研究员, 俞鸿儒院士)
	二等奖	空缺
中国力学科普教育奖 (2015年)		“大众力学丛书” (主要完成人: 北京大学 武际可教授)

### —— 中国力学青年科技奖 ——

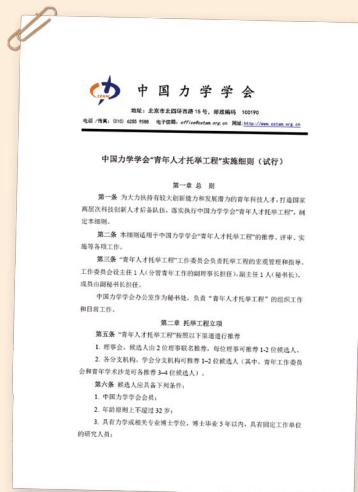
每两年评选一次，每次授奖不超过5人，奖励在力学基础研究或工程应用方面做出贡献的青年科技人才。男性年龄不超过40周岁，女性年龄不超过45周岁。

北京大学李法新、清华大学柳占立、北京航空航天大学潘兵三位青年力学工作者荣获第十四届“中国力学青年科技奖”



## 中国力学学会“青年人才托举工程”

根据《中国科协办公厅关于立项支持“青年人才托举工程”“学会创新工作的通知》，学会12月初正式启动此项工作。通过理事联名和分支机构推荐的方式，收到41位有效候选人，经学会全体常务理事通讯投票，遴选出12名候选人并进行公示。最终由项目工作委员会和各分支学科专家组成的评审小组对候选人进行现场评审，经评审小组无记名投票，最终推荐6名候选人入围中国力学学会“青年托举工程”支持名单。



### ——背景资料——

“青年人才托举工程”由中国科协立项，择优支持科协所属全国学会或学会联合体具体实施。实施工作主要分为学会申报、评审、实施、检查验收等阶段，采用以奖代补、稳定支持的方式，大力扶持有较大创新能力和发展潜力的32岁以下青年科技人才。对每一位扶持培养的青年科技人才稳定支持三年，重点支持自主科研选题研究，参与高水平国际学术交流，在有影响的国际民间学术组织任职等，帮助他们在创造力黄金时期做出突出业绩，努力成长为品德优秀、专业能力出类拔萃、社会责任感强、综合素质全面、具有国际视野的学术和技术带头人，成为国家科技领域高层次领军人才和高水平创新团队的重要后备力量。

中国力学学会经过组织专家申请答辩成功获得此项目资助（6人名额，每人每年15万，资助3年），此次共有62个学会及学会联合体申报该项目，22个获得立项。



中国力学学会“青年人才托举工程”资助人员名单



 <b>冯立好</b> 北京航空航天大学	 <b>何汝杰</b> 北京理工大学	 <b>李锐</b> 大连理工大学	 <b>李铁风</b> 浙江大学	 <b>徐光翘</b> 西安交通大学	 <b>袁象子</b> 中科院力学所
---	---	--	---	--	---



2015年12月26日，中国力学学会“青年人才托举工程”项目评审会，候选人逐一进行现场答辩

2015年学会积极推荐各类人才，先后完成两院院士候选人遴选、创新人才推进计划推荐等工作。

2015年学会人才举荐工作一览		
序号	推荐奖项	推荐时间
1	2015年中国科学院、中国工程院院士候选人	2015年1月
2	世界工程组织联合会奖项候选人	2015年7月
3	2015年创新人才推进计划候选对象	2015年8月
4	第十一届光华工程科技奖候选人	2015年9月
5	中央电视台2015年度科技创新人物	2015年9月
6	教育部高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖候选人	2015年8月
7	第十四届中国青年科技奖候选人	2015年11月
8	2016年度国家科技奖励候选项目	2015年12月

年报 2015  
ANNUAL REPORT



08

# 组织建设



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

## 理事会活动

### 第十届理事会 任期目标

- 发挥学会优势，主动承担政府转移职能
- 引导力学学科服务国家创新体系建设
- 加强力学领域国内外科技资源集成
- 激发科技人才创新激情和活力
- 建设面向国际的一流科技社团



2014年12月20日，中国力学学会第十届理事会第1次全体常务理事工作会议在中科院力学所召开。理事长杨卫主持会议。常务理事及学会秘书长共40人与会，学会办公室部分工作人员列席会议。会议主要内容是：1. 审议并原则通过了第十届理事会任期目标；2. 第十届理事会理事长、副理事长、秘书长和常务理事分工；3. 第十届理事会名誉理事与特邀理事聘任及专职副秘书长、副秘书长聘任；4. 分支机构换届；5. 增设“IUTAM工作组”事宜；6. 中国力学大会-2015事宜；7. 2015年和部分2016年学术活动计划。

2015年4月17日，“中国力学学会第十届理事会第2次理事长、秘书长工作会议”在中科院力学所召开。理事长杨卫主持会议。





2015年6月15日，“中国力学学会第十届理事会第2次全体常务理事会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议，常务理事及学会秘书长共34人参会，学会办公室部分工作人员列席会议。会议围绕分支机构换届、中国力学大会-2015筹备情况、中国力学奖颁奖、特邀理事增补等内容进行了讨论和确定。

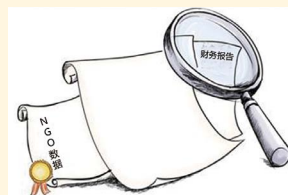
2015年8月15日，“中国力学学会第十届理事会第3次全体常务理事会议”在上海交通大学召开。理事长杨卫主持会议，常务理事及学会秘书长共32人参会，学会办公室部分工作人员列席会议。会议围绕中国力学大会-2015、分支机构换届以及近期学会推奖、评奖工作进行了通报和讨论。



2015年12月27日，“中国力学学会第十届理事会第4次全体常务理事会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议。会议主要内容：1、总结2015年学会工作和部署2016年重点工作；2、批准通过2016年度学会学术活动计划；3、聘任学会司库和监事；4、听取学会承接政府转移职能工作进展；5、讨论优秀博士学位论文评选；6、通报2015年中国力学科学技术奖评选、第14届中国青年科技奖推荐、青年人才托举、第二期中国科协能力提升项目等事项。



为加强学会财务管理规范，建立健全内部自律机制，2015年12月，中国力学学会第十届理事会正式聘请中维会计师事务所注册会计师为学会第三方监事，对社团财务运作进行社会监督。



## 分支机构

### 顺利完成分支机构换届工作

学会所属分支机构换届工作自2015年2月启动，所属23个专业委员会、6个工作委员会、2个工作组、11个期刊编委会在换届工作小组的指导下，按照《中国力学学会专业委员会/工作委员会/编委会管理规定》有关要求对委员人数进行了必要调整，精简队伍，同时还按照常务理事会关于进一步规范专业组管理的几点建议对所属专业组的换届名单进行了调整。

为进一步加强与IUTAM的联系与合作，学会于2015年初增设“国际理论与应用力学联盟（IUTAM）工作组”

2015年7月29日，第十届全国实验力学专业委员会及第八届《实验力学》编辑委员会第一次工作会议在重庆召开。专委会主任委员龚兴龙和编委会主编于起峰共同主持会议，两委委员及工作组成员60余人参会。



2015年8月20日，中国力学学会岩土力学专业委员会2015年度工作会议在合肥工业大学宣城校区召开，专委会主任委员郑宏主持会议，近20位委员参会。



2015年9月11日，第五届结构工程专业委员会及第七届《工程力学》编委会工作会议在北京召开，专委会副主任委员叶康生主持会议，37位委员到会。



2015年8月7日，中国力学学会产学研工作委员会第四届委员会换届及第一次工作会议在桂林召开，工作委员会秘书长王继宏主持会议，委员22人参会。



2015年8月16日，第十届流体力学专业委员会第一次工作会议在上海召开，专委会主任委员会刘桦主持会议，15位专委会委员参会。



2015年8月16日，第九届固体力学专业委员会第一次工作会议在上海召开，专委会主任委员王铁军主持会议，19位专委会委员参会。



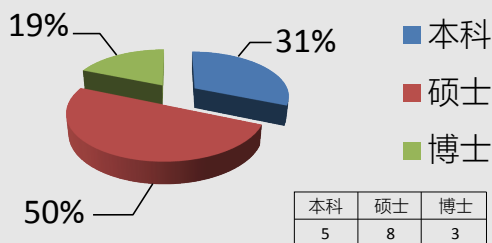
2015年8月16日，计算力学专业委员会工作会议在上海召开，专委会主任委员庄茁主持会议，20余位专委会委员到会。

专职队伍建设



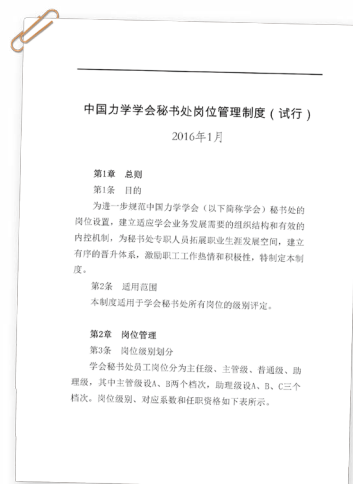
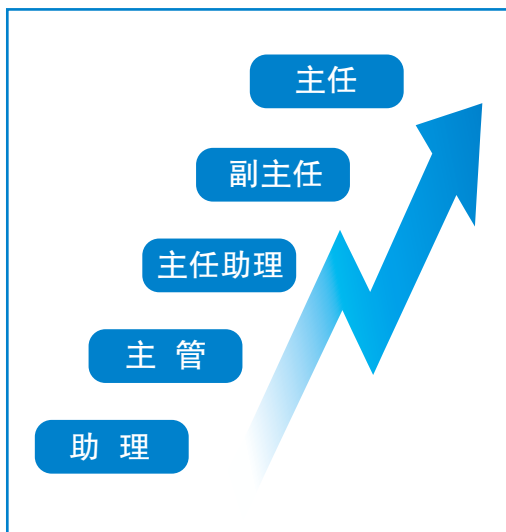
中国力学学会常设办事机构是学会秘书处，挂靠在中国科学院力学研究所，实行全员社会招聘和管理制度，完全实现独立运

作和自负盈亏。现有专职工作人员16人，平均年龄为38岁，70%具有硕士以上学历，围绕本学会业务开展工作，努力为科研和会员服务，成为中国力学学会可持续发展的必要基础。



专职工作人员学历分布情况

岗位设置



### 绩效考核



2016年1月29日，中国力学学会秘书处2015年度工作考核报告会。秘书处全员出席并参与绩效考评，按序汇报年度承担工作完成情况、重点工作创新程度、团队合作情况、工作中的亮点和不足以及下一年工作计划等方面内容。会后，全员进行了背对背互相打分，顺利完成秘书处2015年度工作考核。考评会由学会专职副秘书长汤亚南主持。

### 人员培训

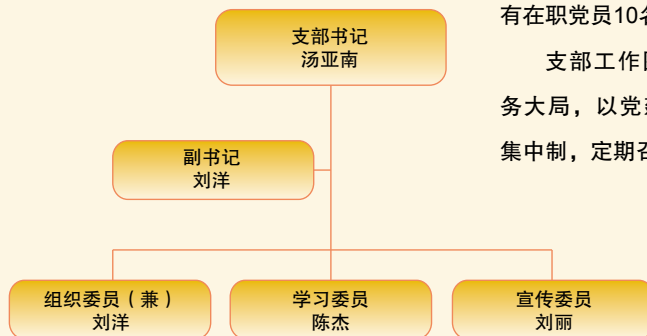


学会期刊部定期召开期刊审读会，通报各期刊稿件的流程质检情况和期刊稿件的审读结果，并根据期刊部业务发展需要，商讨亟待解决的相关问题，有效提升期刊的编辑出版质量，强化编辑出版人员的质量意识，保证稿件处理过程中的严谨和规范。2015年共组织召开了5次期刊审读会议。

# 党建工作

中国力学学会秘书处党支部现有在职党员10名，支部委员4名。

支部工作围绕学会重点工作服务大局，以党建促业务，坚持民主集中制，定期召开民主生活会。



2015年3月18日，由学会秘书处党支部发起，结合中国力学学会青年学术沙龙活动，于北京航空航天大学举办了“因力学而美丽”女科学家专题论坛。本次活动旨在弘扬科学精神，展示女科学家的科技创新风采，进而激励更多的女性科技工作者在力学科技领域树立自信，扬帆远航。本次活动得到了中国科协“党建强会计划”的大力支持，中国科协学会服务中心党委副书记吴晓琦应邀出席活动并发表了热情的讲话。





2015年10月，学会秘书处党支部召开民主生活会，会议由支部书记汤亚南主持。支部学习委员陈杰带领支部党员和群众集中学习了《中共中央关于加强和改进党的群团工作的意见》和《把广大群众更紧密团结在党的周围——深入学习习近平总书记中央党的群团工作会议上的重要讲话》两份文件内容。会上，汤亚南书记表示学会办公室党支部将积极围绕中共中央政策开展学会党群工作，按照中国科协要求推动党群建设工作，各位党员也对党群工作发表了各自的见解。

2015年11月27日，学会秘书处党支部召开党建工作述职评议会，支部书记汤亚南在会上做述职报告，回顾了过去1年来的工作内容及取得的成绩，分析了目前学会党建工作所面临的问题，提出了努力方向。力学所党委委员洪友士和党办王宇星也参加了报告会，并提出中肯建议。



2015年10月10日，学会秘书处党支部组织全体党员和群众赶赴盘山烈士陵园开展支部活动，感受革命先烈们英勇奋战的革命精神，深切缅怀革命先烈的丰功伟绩，接受深刻的革命传统教育。

## 做好承接政府转移职能工作，

## 积极参与创新驱动

### 筹备开展工程教育认证

2015年，在中国科协承接政府转移职能扩大试点项目的支持下，学会积极开展工程教育认证筹备工作。通过加强秘书处自身能力建设、主动沟通交流和调研等方式，了解高校院系对学会承担工程力学类专业认证的认可度和具体要求，对工程力学类专业认证补充标准进行修改和完善。

2015年10月，秘书处工作人员参团访问日本工程教育认证委员会（JABEE），了解国外工程教育认证工作的组织与实施



2015年10月，秘书处拜访新一届力学类专业教指委王清远秘书长，从职能体系、专业发展等角度探索工程力学类专业工程认证的必要性和可行性，商议如何共同宣传和推进工程力学类专业认证工作。



2015年12月，秘书处参加中国科协工程教育认证学会群工作例会

## 助力工程，提升学会服务政府和社会能力

### 积极参与创新驱动助力工程

2015年12月2-4日，中国科协组织学会专家参加创新驱动专家服务团风神轮胎股份有限公司焦作对接洽谈活动，中国力学学会推荐计算力学专业委员会主任委员清华大学庄茁教授参与调研和技术洽谈，帮助风神公司的研发队伍提高整体力学专业水平。随后，在风神轮胎公司举办了非线性有限元讲习班教学活动，由庄茁教授主讲，内容主要是力学理论模型，橡胶超弹性本构模型及其计算机实现，非线性有限元的单元、显式和隐式求解方法，几何大变形和接触问题等。讲课过程中回答了企业研发中遇到的力学问题，并讨论了轮胎的有限元计算分析问题，有效提高了风神公司工程师们的整体力学理论和有限元应用水平，使得他们有知识储备和技术底气而敢于创新。



中国力学学会产学研工作委员会自2014年参与中国科协创新驱动助力工程，之后由保定市科协从中引荐，学会与河北锐迅水射流技术开发公司于2014年12月底建立合作关系。2015年，学会帮助河北锐迅公司开发面向产业需求的新一代智能化水切割装备，并帮助企业解决核心的产品研发平台和具有网络、感知和信息集成的云平台建设。在此过程中，组织专家为企业进行培训2次，召开需求技术研讨会1次，并在廊坊贸洽会期间双方签订了合作框架协议，建立了学会服务站。最终，促成河北锐迅水射流技术开发公司与中科院计算所顺德分所签署项目合作1项。

## 表彰奖励

### 中国力学学会被民政部授予“全国先进社会组织”称号

2015年12月，民政部发布关于表彰“全国先进社会组织”的决定，中国力学学会获得“全国先进社会组织”荣誉称号。在中国科协所属的204个全国学会中，共有11个学会获得此次表彰，中国力学学会是唯一一个获此殊荣的理科学会。这是学会继2004、2010年后连续第3次获得此项荣誉。中国力学学会将珍惜荣誉，再接再厉，不断创造新经验，取得新成绩，作出新贡献。

民政部本次共授予298个社会团体、民办非企业单位和基金会“全国先进社会组织”称号。此次受表彰的全国先进社会组织的共同特点是，模范遵纪守法，组织机构健全，内部制度完善，运作程序规范，党团作用明显，社会责任感强，社会公信度高，发挥作用明显，具有良好的社会形象。



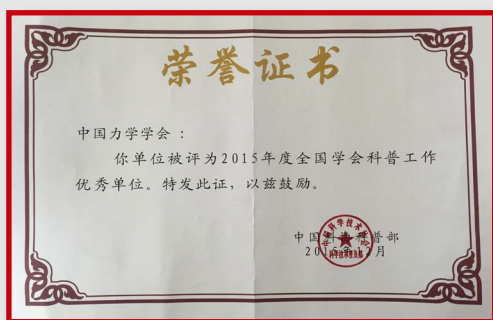
### 荣获中国科协“学会创新和服务能力提升工程”一类优秀科技社团

2015年，学会提前筹划，精心准备，顺利获得“学会创新和服务能力提升工程优秀科技社团建设项目”一类项目支持，连续3年获得每年300万元的奖建经费。此次共有111个学会进行申报，科协遴选60个学会参加会评答辩，最终50个学会获立项支持，其中仅有10个学会荣获“一类优秀社团”。这是学会继2012年获得中国科协、财政部联合实施的学会能力提升专项支持后获得的重要资助，将对学会的持续快速发展起到重要推动作用。



2015年9月17日，中国科协在京召开学会创新和服务能力提升工程优秀科技社团建设项目工作部署会，图为学会专职副秘书长汤亚南出席会议并领取获奖证书。

### 荣获“2015年度全国学会科普工作优秀单位”



2015年12月3日，中国科协科普部公布2015年度全国学会科普工作考核结果，中国力学学会荣获“2015年度全国学会科普工作优秀单位”，共有62个学会获得该奖项。学会将在今后的工作中结合自身学科特点，发挥组织优势、人才优势，开展更多有吸引力的特色科普活动，推进科普信息化，丰富科普内容、创新表达形式、拓展信息渠道，承担起向社会公众宣传科技文化的责任。



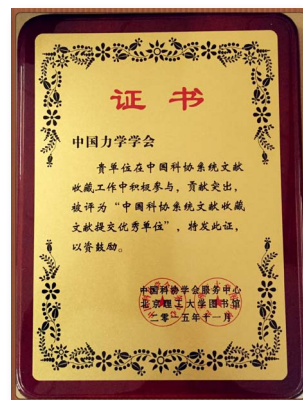
荣获2014卷《中国科协技术协会年鉴》优秀组织单位



荣获“百度2015年度公益科普奖”

### 被评为“中国科协系统文献收藏文献提交优秀单位”

按照《关于建立中国科协学术文献收藏与交流机制的通知》（科协学发【2002】066号）有关要求，中国科协于2002年启动科协系统文献收藏与整理工作。作为中国科协所属的全国学会之一，中国力学学会一直积极配合此项工作，及时保存相关文献资料及其他学术研究成果。2015年11月，中国力学学会被评为“中国科协系统文献收藏文献提交优秀单位”。



年报 2015  
ANNUAL REPORT



09

# 2015年大事记



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

## 2015年大事记

### 1月

- 14日，“第9届《力学与实践》编委会第4次主编扩大会议”在中国科学院力学研究所召开。主编蒋持平主持会议。会议听取了期刊2014年度工作总结，对2015年期刊建设进行了讨论，确定在栏目建设、约稿等方面加强工作力度，提升服务水平。
- 15日，“中国力学学会第82次青年学术沙龙暨新年联谊会”在北京西郊宾馆举行。本次活动由中国力学学会主办，学会办公室具体承办，近80位中青年学者参加。中国力学学会副理事长韩杰才、清华大学生物力学与医学工程研究所所长冯西桥分别作了邀请报告。陈常青副秘书长对上一年度学会举办的6次沙龙情况进行了总结。报告结束后与会代表在联谊活动中进行了充分的沟通和交流。
- 16日，“中国力学学会所属期刊编辑部工作座谈会”在北京西郊宾馆召开。学会所属15种期刊编辑部代表共20余人参加了座谈会，与会代表分别报告了各刊的发展状况和遇到的问题。会议围绕各编辑部办刊经验、办刊

思路和办刊过程中遇到的问题等进行了交流，同时集中介绍并讨论了中国力学学会期刊网的相关工作。

- 27日，中国力学学会召开推荐、提名2015年中国科学院和中国工程院院士候选人工作会议。理事长杨卫主持，8位院士参加。经评审，最终遴选出2位科学院院士候选人推荐至中国科协。

### 2月

- 10日，中国力学学会发布2014年度中国力学科学技术奖励公告，授予中国力学自然科学二等奖2项：“合金材料锯齿形塑性失稳剪切带实验观察研究和机制与理论分析”（主要完成人：张青川，中国科学技术大学）、“具有表面效应的细观力学理论”（主要完成人：段慧玲、王建祥、黄筑平，北京大学）；授予中国力学科技进步一等奖1项：“复现高超声速飞行条件激波风洞”（主要完成人：姜宗林、赵伟、俞鸿儒，中国科学院力学研究所）；授予中国力学科普教育奖1项：“大众力学丛书”（主要完成人：武际可，北京大学）。



### 3月

- 18日，“中国力学学会第83次青年学术沙龙——‘因力学而美丽’青年女科学家专题论坛”在北京航空航天大学举办。近150位代表参加。本次论坛借北京大学段慧玲教授获得第十一届“中国青年女科学家奖”契机，邀请了力学领域5位杰出女科学家做学术报告，分享科研和生活经历。本次活动得到中国科协“党建强会”特色活动的大力支持。

### 4月

- 17日，“中国力学学会第十届理事会第2次理事长、秘书长工作会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议。会议讨论通过了37个分支机构新一届主任委员/主编推荐名单，确定了2015年中国力学奖评奖实施方案，听取了“中国力学大会-2015筹备进展汇报”。
- 18~19日，“第四届全国随机动力学学术会议”在西安召开。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会随机动力学专业组主办，西北工业大学承办。西北工业大学徐伟教授担任组委会主席。90余位代表参会。会议广泛讨论了随机动力学相关领域的最新研究成果和进展。

- 22日，“*Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML)2015年第1次在京编委工作会议”在中科院力学所召开。主编李家春主持会议。会议评选出TAML首次优秀论文，听取了与Elsevier合作后的期刊出版情况，讨论了如何创造条件向SCI/EI提出收录申请计划和期刊宣传等事宜。

### 5月

- 8~10日，“第十五届全国非线性振动暨第十二届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议”在长沙召开。会议由中国振动工程学会非线性振动专业委员会、中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，湖南大学和湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室承办。胡海岩院士担任大会主席，参会代表560余人。会议交流大会邀请报告10篇，分会场报告205篇，报告内容涉及力学、航空航天、机械、土木、数学、物理、信息、生命等多个学科领域。
- 9~10日，“第九届全国流体力学青年研讨会”在长沙召开。会议由中国空气动力学学会、国家自然科学基金委员会数学物理科学部和中国力学学会联合主办，国防科学技术大学航天科学与工程学院和高超声速冲压发

动机技术重点实验室联合承办。35位青年代表参会。会议交流报告40篇，其中特邀报告5篇，反映了近期流体力学学科重要前沿热点问题。

- 15~17日，“固体力学与多学科交叉学术研讨会”在宁波召开。会议由中国力学学会、浙江省自然科学基金委员会主办，宁波大学、浙江大学和清华大学承办。会议召集人为宁波大学杜建科教授、浙江大学陈伟球教授和清华大学冯西桥教授。30余位中青年学者参加。杨卫理事长出席会议并作了题为“固体力学的学科交叉”特邀报告。研讨会安排邀请报告8篇，重点围绕如何推进固体力学与其他学科交叉进行了交流。
- 15~18日，“全国实验力学发展与工程应用研讨会”在杭州举行。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办，浙江工业大学、东南大学和中国科学技术大学共同承办。会议召集人为浙江工业大学张泰华教授、东南大学何小元教授、中国科学技术大学张青川教授。60余位代表参会。会议围绕“实验力学方法标准化、产业化和未来发展”主题进行了热烈讨论。
- 16日，2015年“力学·创新·未来”科技周活动在中国科学院力学研究所举行。活动由中国力学学会与中国科学院力学研究所联合举

办。受众人数800余人。活动内容包括：科普讲座，参观体验“趣味力学科普展室”，参观园区、实验室，力学科普主题展览，以及动手体验项目等。

- 23日，“第二次全国计算力学青年学术沙龙”在西安召开。会议由中国力学学会计算力学专业委员会主办，西安交通大学机械结构强度与振动国家重点实验室承办。西安交通大学陈刚教授和范学领副教授共同担任沙龙主席。70余位代表参加。西安交通大学何雅玲、西北工业大学白俊强、兰州大学王记增、厦门大学王东东、清华大学柳占立分别作沙龙报告。
- 24~27日，“第七届国际流体力学会议”在青岛召开。会议由中国力学学会、中国科学院力学研究所和中国石油大学（华东）联合主办。天津大学周恒院士担任大会科学委员会主席，中国科学院力学研究所李家春院士和樊菁研究员担任大会学术委员会主席。参会代表240余人。会议设9个分会场，交流报告185篇，内容涉及空气动力学、水动力学、湍流、渗流、多相流、环境流等领域。会议论文集通过Elsevier在线平台以开放获取形式对外发行。
- 31日，“第十届全国周培源大学生力学竞赛”拉开序幕，在全国60余个考点同时进行

了笔试。本次竞赛受教育部高等教育司委托，由教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导委员会、中国力学学会和周培源基金会共同主办。参赛人数创历史新高，共有300余所高校的21350名学生报名参赛，考生遍布全国30个省、直辖市及自治区。

## 6月

- 1~4日，“软物质中的分岔与失稳国际研讨会”在天津召开。会议由天津大学与北京国际力学中心资助，天津大学主办。美国哈佛大学锁志刚教授与英国基尔大学傅依斌教授共同担任会议主席。国内外参会代表85人。会议特别邀请了软物质研究领域内国际知名专家学者到会交流，交流报告45篇。
- 3~7日，“第五届国际认知神经动力学会议”在海南三亚召开。会议由中国力学学会主办，华东理工大学认知神经动力学研究所承办。华东理工大学王如彬教授担任会议主席。200余位代表参会，其中国外代表80余人。会议邀请了12位神经科学领域的顶级专家做大会报告。会议收录论文150余篇，内容涉及运动控制与学习、神经环路的动态编码、神经系统发放模式与同步化的动力学等多个领域。
- 7~12日，“第十一届世界结构与多学科优

化会议(WCSMO-11)”在澳大利亚悉尼召开。大会期间，国际结构与多学科优化学会(ISSMO)进行了换届选举，中国力学学会名誉理事程耿东院士在新一届执委会会议上被推举为主席，这是中国学者首次当选国际结构与多学科优化学会主席。

- 8~9日，“*Acta Mechanica Sinica* (AMS) 创刊30周年座谈会暨力学学科战略发展研讨会”在北京西郊宾馆召开。90余位包括我国力学界卓有威望的力学家以及海外力学界顶级科学家在内的力学科研工作者应邀出席。会议对国际力学学科的前沿问题和发展方向进行了研讨，同时还结合力学学科的发展趋势深入探讨了AMS下一步的办刊思路，为提高期刊服务学科的能力提出了宝贵建议。
- 8~12日，“第二届亚太青年联谊会”在澳大利亚悉尼举办。会议由北京国际力学中心主办、悉尼大学承办。40余位青年学者参会。联谊会安排了8篇学术报告，内容涵盖计算力学、生物力学、材料力学、固体力学等多个学科，不同国家地区的研究团队分享了他们近期的科研成果。会上特别介绍了学会主办期刊*Theoretical & Applied Mechanics Letters*。会议期间与会代表访问了悉尼大学、悉尼理工大学和新南威尔士大学，并与学校代表进行了学术交流和座谈。

- 11日，第一届“钱学森力学奖”评审委员会会议和第九届“周培源力学奖”评审委员会会议在中国科学院力学研究所召开。会议对“钱学森力学奖”候选人和“周培源力学奖”候选人进行了评议和投票，评选结果上报中国力学学会和周培源基金会批准。
- 15日，“中国力学学会第十届理事会第2次全体常务理事会会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议。34位常务理事和副秘书长参加。会议审议通过了40个分支机构换届名单，听取了力学大会-2015学术和会务筹备进展汇报，审核通过了首届“钱学森力学奖”和第九届“周培源力学奖”获奖人选，讨论了增补特邀理事事宜。
- 15日，经中国力学学会常务理事会批准，中国科学院力学研究所俞鸿儒院士由于在激波理论研究和激波管技术应用领域的成就，特别是提出和发展了爆轰驱动技术，在建成国际领先高焓风洞中的贡献获得中国力学学会第一届“钱学森力学奖”。
- 中旬，中国力学学会期刊社与爱思唯尔科技集团 (Elsevier) 达成协议，合作出版学会英文期刊 *Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML)。从2015年起，TAML将

以完全开放获取 (Gold Open Access) 的方式出版，期刊文章可以在全球范围内免费下载。

- 27~30日，“第一届随机动力学国际会议暨第四届随机动力系统国际会议”在西北工业大学举行。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会随机动力学专业组主办，西北工业大学承办。近100名代表参会。会议集中讨论了随机动力学、随机动力系统应用于流体、非线性波、非线性光学、通信和相关领域模型的非线性和随机动力学等内容。
- 下旬，*Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML) 首次公布年度优秀论文，5篇论文分别荣获2011年、2012年和2013年优秀论文奖。

## 7月

- 1日，“中国力学学会第85次青年学术沙龙”在国家纳米科学中心召开。本次活动由中国力学学会主办，国家纳米科学中心承办，近40位中青年学者参加。北京航空航天大学樊瑜波教授、中国科学院力学研究所魏宇杰研究员、国家纳米科学中心刘璐琪研究员、南洋理工大学杨晶磊教授分别作沙龙报告。

- 8~9日, “2015计算地球动力学前沿问题国际学术研讨会” 在中国科学院大学召开。会议由中国科学院计算地球动力学重点实验室和中国力学学会地球动力学专业委员会主办, 中国科学院大学地球科学学院和中国科学院大学协办。中国科学院计算地球动力学重点实验室石耀林院士、刘勉教授担任大会主席。参会代表142人, 其中国外代表10人。会议交流37篇学术报告, 内容涉及地球科学各个领域的最新研究进展。
- 上旬, 中国力学学会完成向中国科协推荐世界工程组织联合会奖项候选人的工作。
- 12~14日, “第七届全国力学史与方法论学术研讨会” 在北京首都师范大学召开。会议由中国力学学会力学史与方法论专业委员会主办, 首都师范大学承办。80余位代表参会。与会代表围绕力学以及各分支学科发展史、科研和教学方法、著名力学家的学术思想和贡献等进行了交流。会议录用15篇文章, 发表在《力学与实践》2015年第37卷第3期。会议期间召开了中国力学学会第四届力学史与方法论专业委员会工作会议。
- 16日, “《力学与实践》第十届编委会在京编委第1次工作会议” 在中国科学院力学研究所召开。主编李俊峰主持会议。会议听取了编委会换届基本情况, 并从稿件约请、稿件审理、期刊宣传等方面对期刊发展提出了建议。
- 20日, 经周培源基金会批准, 由中国力学学会周培源力学奖评奖委员会推荐的北京理工大学胡海岩院士由于在振动控制系统的非线性和时滞动力学方面做出突出贡献, 推动了振动控制技术的发展获得第九届“周培源力学奖”。
- 20~21日, 由北京国际力学中心资助的“非均质材料波动力学研讨会” 在北京理工大学召开。50余位代表参会。会议交流学术报告19篇, 内容涉及波在非均质材料中的传播、声子晶体和声学超材料、多孔介质波动力学、波动力学应用等。
- 21日, “《力学学报》第十一届编委会第一次全体编委工作会议” 在中科院力学所召开。会议主要内容: (1) 编辑部作《力学学报》现状报告; (2) 讨论第十一届《力学学报》编委会办刊思路、方针及目标等; (3) 讨论新增栏目建设等问题; (4) 讨论稿件来源、分类、处理流程等问题。
- 25~29日, “第九届全国动力学与控制青年学者学术研讨会” 在河南许昌召开。会议由中国自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会动力学与控制专业委员会共同主

- 办，许昌学院承办。50余位代表参会。会议交流大会报告7篇，29位本学科优秀青年代表做了专题报告，汇报了各自的最新研究进展。会议还就动力学与控制学科发展、重点关注领域、研讨会具体的交流形式等内容进行了交流。
- 26日，“*Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML)第二届编委会 2015年第1次全体编委工作会议”在中国科学院力学研究所召开。主编李家春主持。会议听取了编辑部关于TAML创刊4年来期刊的工作进展以及2015年下半年工作计划，围绕TAML的期刊发展建设展开了热烈的讨论。
  - 27~29日，“第七届海峡两岸实验力学研讨会暨海峡两岸实验力学青年科学家学术研讨会”在重庆举行。会议由中国科协主办，重庆大学承办，中国力学学会实验力学专业委员会、中国科技大学、天津大学、清华大学协办。清华大学（新竹）王伟中教授、成功大学罗裕龙教授、中兴大学林明泽教授和中国科技大学龚兴龙教授、天津大学陈金龙教授、清华大学冯雪教授担任大会共同主席。42位代表参会。两岸学者围绕微纳米技术、信息技术以及生物工程技术的快速发展给实验力学学科发展带来的新挑战及机遇等内容进行了研讨，内容涉及光测技术和应用、非破坏检测技术和应用、微机电和纳米技术等。
  - 28~30日，“第十四届全国实验力学学术会议”在重庆召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会、中国机械工程学会生产工程分会、中国土木工程学会桥梁及结构工程分会联合主办，重庆大学、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室、机械传动国家重点实验室、桥梁工程结构动力学国家重点实验室、重庆力学学会等承办。这是实验力学专业委员会首次与兄弟学会联合举办全国性学术会议，促成了实验力学界和机械、土木与交通、仪器仪表、兵器等学科同行的交流与合作。于起峰院士担任大会主席。396位代表参会。会议交流论文294篇，其中大会特邀报告6篇。会议期间召开了“第十届全国实验力学专业委员会及第八届《实验力学》编辑委员会第一次工作会议”。

## 8月

- 上旬，学会主办英文期刊*Theoretical & Applied Mechanics Letters* (TAML)成为中国科学引文数据库来源期刊，并且被荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)收录。
- 上旬，中国力学学会完成向中国科协推荐2015年创新人才推进计划候选对象工作。
- 3~5日，“第十一届全国非线性有限元高级讲习班”在桂林举办。会议由中国力学学会

- 计算力学专业委员会、中国力学学会产学研工作委员会、清华大学航天航空学院共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办。60余名学员参加培训。讲习班由清华大学航天航空学院庄茁教授和柳占立副教授担任教师，主要围绕有限元的绪论、一维Lagrangian和Eulerian有限元、连续介质力学、Lagrangian网格等进行授课。
- 4日，“流体控制工程专业委员会学术研讨会”在哈尔滨工业大学召开。会议由中国力学学会流体控制工程专业委员会主办。40余位代表参会。研讨会邀请了5位教授作邀请报告，围绕流体控制领域的不同议题进行了研讨。
  - 6~7日，“第十一届中国CAE工程分析技术年会”在桂林召开。会议由中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会产学研工作委员会、中国计算机学会高性能计算专业委员会和陕西省国防科技工业信息化协会共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办。会议主题为“智能仿真助力智能制造”。北京航空航天大学刘强教授担任会议主席。300余名专家学者、企业代表参会。本届大会根据行业需求，围绕“先进制造及综合科技应用”“国防科技工业”“仿真验证与确认（V&V）”“CAE软件自主开发”和“汽车、

- 交通运输”五个方面展开交流。会议期间召开了“中国力学学会产学研工作委员会第四届委员会换届及第一次工作会议”。
- 7~10日，“第十届南方计算力学学术会议（SCCM-10）暨庆祝南方计算力学联络委员会成立三十周年大会”在昆明理工大学召开。会议由南方计算力学联络委员会、中国力学学会、昆明理工大学、江苏省力学学会和云南省力学学会联合主办，昆明理工大学承办。河海大学章青教授和昆明理工大学程赫明教授担任大会主席。180余位代表参会。会议对南方计算力学三十年来的发展进行了回顾与展望，交流报告160余篇，涉及固体与流体、静力与动力、线性与非线性、确定性与非确定性、连续与不连续介质、复合材料与岩土体、本构模型、多尺度力学等多方面内容。
  - 10~12日，“弹塑性动力学理论、数值模拟和工程应用会议”在内蒙古满洲里举行。会议由中国力学学会固体力学专业委员会塑性力学专业组主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室负责承办。北京理工大学宁建国教授担任会议主席。50余位代表参会。会议围绕弹塑性本构关系理论研究、弹塑性材料的损伤和断裂、弹塑性动力学的数值方法等内容进行了交流和研讨。

- 11~13日，北京国际力学中心举办2015年暑期课程，邀请美国佐治亚理工学院 Christopher L. Muhlstein 副教授讲授微纳米力学，参加学员近40人。
- 中旬，中国力学学会完成向教育部推荐2015年度高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖候选人工作。
- 15日，“中国力学学会第十届理事会第3次全体常务理事会会议”在上海交通大学召开。理事长杨卫主持会议。32位常务理事和副秘书长参会。会议听取了中国力学大会-2015的筹备情况，讨论通过了2个工作委员会和30个所属专业组组长人选，听取了学会近期开展的评奖工作汇报。
- 15~18日，“中国力学大会-2015”在上海举办。会议由中国科学技术协会和国家自然科学基金委员会指导，由中国力学学会和上海交通大学共同主办和承办，全国50家高等院校和研究机构参与协办。此次大会主题为“面向国家重大需求、致力前沿基础研究”。理事长杨卫担任大会主席。3400余名代表参会。大会设1个主会场，15个分会场，76个专题研讨会，收录论文2800余篇。与会代表围绕力学学科的基础、前沿、热点问题，以及与国民经济建设密切相关的应用问题进行了深入研讨和交流。大会开幕式上颁发了首届钱学森力学奖、第九届周培源力学奖、首届中国力学科学技术奖、第十四届中国力学青年科技奖、第十届全国大学生力学竞赛个人奖、团体奖和组织奖。大会期间召开了多个专业委员会、工作委员会工作会议。
- 16日，“Acta Mechanica Sinica第八届编委会第1次全体编委工作会议”在上海交通大学闵行校区召开。主编卢天健主持会议。会议听取了编辑部关于2011-2015年期刊工作进展的汇报，并对本届编委会的发展目标和重点工作进行了讨论。
- 19~21日，“第十四届全国空气弹性学术交流会”在西北工业大学召开。会议由中国力学学会流固耦合力学专业委员会、中国空气动力学会空气弹性力学专业委员会共同主办，西北工业大学翼型叶栅空气动力学国家级重点实验室承办。134名代表参会。会议围绕气动弹性领域进行了交流，收录论文132篇，评选出优秀论文12篇。会议期间召开了中国力学学会第五届流固耦合力学专业委员会第一次工作会议。
- 20~23日，“中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会”在合肥工业大学宣城校区召开。会议由中国力学学会岩土力学专业委员会主办，合肥工业大学承办，安徽理工大学、安徽省土木结构与材料重点实验室、安



安徽省岩石力学与工程学会等协办。浙江大学龚晓南院士担任大会主席。会议安排5篇大会报告，15篇学术报告，内容涉及近年来我国岩土力学与岩土工程领域的最新研究成果。会议期间，岩土力学专业委员会还召开了中国力学学会第十届岩土力学专业委员会2015年度工作会议。

- 23~27日，“固体的多尺度力学理论、实验与模拟暑期高级讲习班”在华中科技大学举办。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会主办，华中科技大学、工程结构分析与安全评定湖北省重点实验室、《固体力学学报》编辑部协办。140余名博士生和青年教师参加。讲习班邀请了7位相关领域的著名专家担任主讲教授，讲授内容涵盖“固体力学多尺度理论建模”、“固体力学多尺度模拟技术”、“固体力学多尺度实验表征技术”三个方面的最新科研成果、发展动向及其应用。

## 9月

- 中旬，中国科协组织实施学会创新和服务能力提升工程优秀科技社团项目建设，经自愿申报、社会公示、专家评审，中国力学学会成为10个获得一类项目支持的单位之一，连

续3年获得每年300万元的奖建经费，这是学会继2012年获得中国科协、财政部联合实施的学会能力提升专项一等奖支持后获得的有一次重要资助，对学会的持续快速发展起到重要推动作用。

- 中旬，《Acta Mechanica Sinica》荣获国家新闻出版广电总局颁发的2015年“百强科技期刊”称号。
- 中旬，中国力学学会完成向中国科协推荐第十一届光华工程科技奖候选人工作。
- 11日，“第五届结构工程专业委员会及第七届《工程力学》编委会工作会议”在北京召开。会议通报了两委会换届工作情况，听取了第四届结构工程专业委员会工作报告和第六届《工程力学》编委会工作报告，以及第五届结构工程专业委员会工作计划。会议围绕如何进一步提高《工程力学》的论文质量、如何扩大结构工程学术会议的工程影响、如何进一步加强力学与工程的结合等问题进行了讨论。
- 下旬，“中国力学学会科普网”被中国科协确定为“科普中国”品牌认定网站，成为首批认定的14个专业科普网站之一，是唯一以学会为主体的入围单位。

10月

- 上旬，“2015年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”获奖名单公布。经各省（市、自治区）力学学会推荐、专家组评审、教育工作委员会讨论，评选出80位优秀力学教师。
- 10~14日，“第十一届全国生物力学学术会议暨第十三届全国生物流变学学术会议”在山西太原举行。本届会议由中国力学学会/中国生物医学工程学会生物力学专业委员会（分会）和中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会共同主办，太原理工大学承办。北京航空航天大学樊瑜波教授担任大会学术委员会主任。570余位代表参会。会议交流分会场主题报告42篇，口头报告206篇，墙报讲解141篇，内容涉及骨关节生物力学与力学生物学、心血管生物力学与力学生物学、细胞分子生物力学、眼耳鼻咽喉生物力学等。
- 11~13日，“第五届亚太国际工程计算方法学术会议/第十一届全国工程计算方法学术会议暨第七届Trefftz方法国际会议/第三届基本解方法国际会议（ICOME & Trefftz/MFS 2015）”在杭州举办。会议由中国力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会、日本工程计算方法学会主办，浙江大学、浙江工业大学、浙江省力学学会承办、北京力学学会和清华大学协办。会议主席由清华大学姚振汉教授、美国密西西比大学程宏达教授、美国南密西西比大学陈清祥教授和河海大学陈文教授共同担任。130余位代表参会，其中境外42人。会议交流报告132篇，内容涉及边界元法、有限元及其他数值方法、无网格法/物质点法等7个方面。
- 16~26日，北京国际力学中心“二相湍流建模和模拟”短期课程在中国科学院力学研究所举办。美国爱荷华州立大学Rodney Fox教授应邀做专题讲座，讲授了其最新发展的二相湍流模型和该模型在重力作用下，颗粒群诱导出湍流流动中的应用，以及基于数值积分的矩方法的原理和应用。60余人次参加了讲座。
- 17日，“中国力学学会第86次青年学术沙龙”在成都西南交通大学举办。本次活动由中国力学学会主办，西南交通大学力学与工程学院、“应用力学与结构安全”四川省重点实验室联合承办，50余位中青年学者参加。西南交通大学张卫华教授、成都大学王清远教授、同济大学徐鉴教授、西南交通大学杨翊仁教授、西安交通大学徐峰教授分别作沙龙报告。
- 17~18日，“第九届全国多体系统动力学暨第四届全国航天动力学与控制学术会议”在

- 华中科技大学举行。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，华中科技大学机械学院、数字制造装备与技术国家重点实验室承办。北京航空航天大学王琪教授担任会议主席。150余位代表参会。会议收录论文130余篇，安排大会邀请报告4篇，设立分会场4个，会议议题涉及多体系统动力学建模理论、多体系统动力学数值计算方法、多体系统动力学实验研究、多体系统动力学应用等多个领域。
- 17~19日，“2015全国实验力学新技术新方法应用研讨会”在福建莆田学院召开。会议由中国力学学会实验力学专业委员会主办，莆田学院机电工程学院和东南大学力学研究所共同承办。60余位代表参会。会议主要议题：实验力学新技术新方法在各领域的工程应用以及实验力学新技术与新方法产业化发展前景。
  - 18~20日，“超润滑基础研究与应用国际研讨会”在北京举办。会议由清华大学微纳米力学与多学科交叉研究中心与摩擦学国家重点实验室联合主办，北京国际力学中心参与协办。200余位代表参会。与会学者围绕超润滑相关领域研究分别作主题报告，交流了从纳米尺度到宏观尺度超润滑各方面研究和应用进展。
  - 19日，“中国力学学会工程爆破专业委员会第八次换届工作会议暨学术交流会”在南京召开。会议由中国力学学会工程爆破专业委员会主办，南京民用爆炸物品安全管理协会和解放军理工大学承办。140位代表参会。会议邀请了6位专家作学术报告，内容涉及工程爆破理论和数字爆破技术。会议期间召开了中国力学学会工程爆破专业委员会工作会议。
  - 22~23日，“第二届页岩油气高效开采力学问题研讨会”在青岛召开。会议由中国力学学会、清华大学、中国石油大学（华东）、同济大学、上海大学主办，中国石油大学（华东）承办。上海大学周哲玮教授、清华大学庄茁教授、中国石油大学（华东）姚军教授、同济大学仲政教授共同担任会议主席。120位代表参会。会议围绕国内外页岩气开发技术最新进展交流了页岩油气开采中的一系列力学研究成果，进一步探讨、明确了页岩油气开采中的关键力学研究方向与挑战。
  - 30日，“首届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会”在北京召开。会议由国家自然科学基金委员会数理科学部发起和资助，国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会爆炸力学专业委员会共同主办，北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室承办。48位青年学者参会，其中42位青年学

者报告了最新研究进展。会议期间与会青年学者围绕爆炸与冲击动力学发展前沿、所面临的挑战和困难展开了热烈的讨论。

- 30日~11月2日，“2015年全国压电和声波理论及器件应用研讨会（SPAUDA 2015）”在山东济南召开。会议由中国力学学会、中国声学学会和IEEE UFFC分会发起，山东大学主办，宁波大学协办，晶体材料国家重点实验室和物理学院共同承办。晶体材料国家重点实验室陶绪堂教授担任大会主席。230余位代表参会。会议邀请了18位国内外压电和声波领域的专家做大会报告和分会场邀请报告，交流论文165篇，内容涵盖压电理论、声波理论、压电器件设计与分析等领域。会议评选出10名最佳优秀论文报告奖。
- 31日~11月1日，“第24届全国结构工程学术会议”在厦门大学举行。本次会议由中国力学学会结构工程专业委员会和中国力学学会《工程力学》编委会联合厦门大学、厦门理工学院等单位共同举办。清华大学袁驷教授担任会议学术委员会主席。290位代表参会，收录论文209篇，内容涵盖结构工程及工程力学领域多方面的学术成果。会议评选出中青年优秀论文一等奖20篇，二等奖39篇。

## 11月

- 6~11日，“第27届全国水动力学研讨会暨第5届海峡两岸水动力学研讨会”在南京召开。会议由《水动力学研究与进展》杂志编委会、中国力学学会、中国造船工程学会、河海大学、高雄海洋科技大学主办，河海大学水利水电学院、环境工程学院、《水动力学研究与进展》编辑部、上海船舶与海洋工程学会船舶力学专业委员会、水动力学重点实验室承办。260余位代表参会。会议安排8篇主题报告，141篇学术报告，内容涵盖水动力学及其应用的各个方面。
- 中旬，中国力学学会完成向中国科协推荐第十四届中国青年科技奖候选人工作。
- 21~22日，“第四届航空结构强度技术发展阎良论坛”在陕西西安阎良新区召开。会议由中国飞机强度研究所主办，中国力学学会计算力学专业委员会、陕西省力学学会、中国航空学会结构与强度分会等单位协办。230余位代表参会。20名国内航空航天领域专家学者分别做邀请报告，内容涉及工程中的航空结构强度问题及型号研制需求、航空结构强度新方法和新进展、航空结构强度设计技术、航空结构分析技术及CAE软件等。

- 27日，中国力学学会获得中国科协“青年人才托举工程”立项支持经申请答辩，共有6位青年人才资助名额。
- 27~30日，“第五届中国磁流体力学学术研讨会”在汕头大学举办。会议由中国力学学会主办、汕头大学工学院承办。清华大学李德才教授担任学术委员会主席。40余位代表参会。本次会议安排11篇特邀报告和11篇学术报告。内容涉及磁流体力学理论研究、磁流体力学数值模拟与仿真、磁流体制备及相关实验技术等。
- 28~29日，“第一届全国航天动力学与控制青年学术沙龙”在长沙召开。会议由中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，国防科技大学航天科学与工程学院和湖南省力学学会联合承办。30名青年学者参会，国防科技大学60余名教师和研究生参与了交流活动。会议深入交流和探讨了航天动力学与控制学科的最新进展、发展趋势和面临的挑战性科学问题，围绕学科发展现状、未来研究重点、研究工作面临的实际困难等方面展开了深入研讨。
- 下旬，中国力学学会被评为“中国科协系统文献收藏文献提交优秀单位”。

## 12月

- 上旬，中国力学学会“青年人才托举工程”启动。经推荐、函评和答辩会评三个阶段，评选出6位中国力学学会青年托举人才。
- 3日，中国力学学会荣获“2015年度全国学会科普工作先进单位”，全国共有62个学会获得该奖项。
- 11~13日，“第一届全国热应力大会”在南京航空航天大学举行。大会由中国力学学会主办，南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室、南京航空航天大学航空宇航学院、中国力学学会电子电磁器件力学工作组和江苏省力学学会固体力学专业委员会共同承办。南京航空航天大学高存法教授、浙江大学陈伟球教授和宁波大学王骥教授共同担任大会主席。120余位代表参会。会议安排8篇大会报告，2个平行分会场，交流报告58篇，内容涉及热弹性理论及其应用、热弹性介质力学、微纳尺度热问题、热耦合效应、结构热应力等。
- 12日，“中国力学学会第八届全国中学生趣味力学制作邀请赛（京源学校杯）”在北京市京源学校举行。此次活动由中国力学学会主办，北京市京源学校承办。30余所学校

的200余名师生参加了本次活动。活动设置了“小熊爬树”和“小车定点发射”两道题目，启发学生用力学知识解释生活现象，活学活用。

- 18日，“2015中国最具国际影响力学术期刊”和“2015国国际影响力优秀学术期刊”发布。中国力学学会主办的9种科技期刊获得殊荣。其中，*Acta Mechanica Sinica*, *Applied Mathematics and Mechanics* (English Edition), *Acta Mechanica Solida Sinica*, *Plasma Science and Technology*和《岩土工程学报》5种期刊荣获“2015中国最具国际影响力学术期刊”；《力学学报》，《力学进展》，*Theoretical & Applied Mechanics Letters*和《工程力学》4种期刊荣获“2015中国国际影响力优秀学术期刊”。
- 下旬，民政部发布关于表彰“全国先进社会组织”的决定，中国力学学会获得“全国先进社会组织”荣誉称号。在中国科协所属的204个全国学会中，共有11个学会获得此次

表彰，中国力学学会是唯一一个获此殊荣的理科学会。这是学会继2004、2010年后连续第3次获得此项荣誉。

- 26日，“中国力学学会第十届理事会第3次理事长、秘书长工作会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议。会议对拟提交常务理事审批的学术活动计划、学会60周年活动筹备方案、司库监事聘任等事项进行了讨论。
- 27日，“中国力学学会第十届理事会第4次全体常务理事会工作会议”在中国科学院力学研究所召开。理事长杨卫主持会议。会议主要内容：1、总结2015年学会工作和部署2016年重点工作；2、批准通过2016年度学会学术活动计划；3、聘任学会司库和监事；4、听取学会承接政府转移职能工作进展；5、讨论开展优秀博士学位论文评选事宜；6、通报了2015年中国力学科学技术奖评选、第14届中国青年科技奖推荐、青年人才托举、第二期中国科协能力提升项目等事项。

中国力学学会2016年学术活动计划表(一)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
01	CSTAM2016-*01	第八届海峡两岸激波/复杂流动学术会	激波形成、传播和相互作用; 爆炸、冲击、爆轰和燃烧现象; 多尺度复杂介质流动; 边界层发展与转捩及其与激波相互作用等。	2月中旬	60	香港	姜宗林 (中科院力学所)	香港科技大学 香港理工大学 (激波与激波管专委会 上报)	刘云峰 中科院力学所, 100190 Tel:13439956972 E-mail:liuyunfeng@imech.ac.cn
02	CSTAM2016-*02	IUTAM Symposium on Mechanics of Stretchable Electronics	可延展柔性电子器件结构设计力学; 硬薄膜/软基体屈曲力学; 可延展连接线力学; 可延展柔性电子器件封装力学等。	3月17-18日	50	杭州	宋吉舟 (浙江大学)	浙江大学 北京国际力学中心 (青年工作委员会 上报)	宋吉舟 浙江大学, 310027 Tel: 18757118983 E-mail: jzsong@zju.edu.cn
03	CSTAM2016-*03	材料与结构力学测试技术研讨会	延性材料断裂韧性测试方法; 材料与结构疲劳与断裂的微观机制、环境效应; 疲劳与断裂计算与模拟; 疲劳与断裂表征及评价。	3月23-25日	80	昆明	王建国 (北京科技大学)	昆明理工大学 (MTS材料试验协作专委会 上报)	王时越 昆明理工大学 Tel: 13987699941 Email: ynkwmw@163.com
04	CSTAM2016-*04	智能传感力学机理、方法和应用研究研讨会	基于先进传感器设计和制作的力学测试原理和方法; 智能传感在航空航天、汽车、轮船等工业上的应用; 力-电-磁-热多场耦合实验测试技术及理论; 多学科交叉实验力学新方法、新技术、新仪器。	3月25-27日	70	江苏 镇江	骆英, 朱建国 (江苏大学)	江苏大学 (实验力学专委会 上报)	朱建国, 王自平 江苏大学土木工程与力学学院, 212013 Tel:13951404519 E-mail:zhujg@ujs.edu.cn
05	CSTAM2016-*62	中国力学学会动力学与控制专业委员会 西安地区学术沙龙活动	非线性动力学; 运动稳定性与控制; 随机动力学与控制; 神经系统动力学分析动力学等。	4月	100	西安	徐伟 (西北工业大学) 江俊 (西安交通大学)	西北工业大学理学院 (动力学与控制专委会 上报)	许勇 西北工业大学理学院, 710072 Tel: 13992801857 E-mail: hsux3@nwpu.edu.cn
06		对外交流与合作工作委员会工作会议	新一届工作委员会的工作目标; 工作设想和具体实施计划。	4月下旬或 5月上旬	30	杭州	陈伟球 (浙江大学)	浙江大学力学系 (对外交流与合作工作委员会 上报)	宋吉舟 浙江大学力学系, 310027 Tel: 18757118983 E-mail: jzsong@zju.edu.cn
07	CSTAM2016-*63	第十二届全国分析力学学术会议	约束动力学系统及其在工程中的应用; 约束力学系统的几何动力学及其应用; 约束力学系统的对称性及其应用; 约束力学系统的几何数值积分及其应用等。	4月或5月	100	北京	郭永新 (辽东学院)	北京大学工学院 (动力学与控制专委会 上报)	刘世兴 辽宁大学物理学院, 110036 Tel: 18640332125 E-mail: liushixing@lnu.edu.cn
08	CSTAM2016-*05	第一届中巴深水论坛 ——深水技术与装备	深水盐下层油气开发技术; 水下生产系统装备与技术; 深水浮式平台设计与建造; 南海油气田开发技术等。	5月	100	巴西 里约热 内卢	段梦兰 (中国石油大学(北京))	中国力学学会 水下技术学会(Society for Underwater Technology - SUT) 里约热内卢联邦大学 中国石油大学(北京) 北京国际力学中心 (产学研工作委员会 上报)	安晨 中国石油大学(北京), 102249 Tel: 010-89731669 E-mail: chinasuttc@gmail.com
09	CSTAM2016-*06	第十届全国实验流体力学学术会议	流动控制和流动稳定性、湍流; 涡动力学、分离流、热对流; 多相流、渗流、非牛顿流; 气体动力学等。	5月6-8日	200	上海	康琦 (中科院力学所)	上海大学/上海市应用数学和力学研究所 (流体力学专委会 上报)	周全 上海大学, 200444 Tel: 18916725021 E-mail: qzhou@shu.edu.cn
10	CSTAM2016-*64	第十届全国动力学与控制学术会议	分析动力学; 非线性动力学; 多体系统动力学与控制; 随机动力学与控制等。	5月6-8日	400	成都	杨绍普 (石家庄铁道大学)	西南交通大学牵引动力国家重点实验室 (动力学与控制专委会 上报)	张继业 西南交通大学牵引力国家重点实验室, 610031 Tel: 028-86466040 Email: jy Zhang@home.swjtu.edu.cn
11	CSTAM2016-*12	第8届中日先进等离子体科学技术会议	低温等离子体物理和应用; 等离子体诊断; 等离子体生物工程。	4月9-12日	50	西安	张冠军 (西安交通大学)	西安交通大学 北京国际力学中心 (等离子体科学与技术专委会 上报)	常正实 西安交通大学电气学院, 710049 Tel: 18792522649 E-mail: zschang1984@xjtu.edu.cn

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

中国力学学会2016年学术活动计划表(二)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
12		第8届全国空间轨道设计竞赛	设计竞赛:以空间的太阳系、大行星和小天体等探测为背景,通过设计最优的控制策略和飞行轨道,利用携带的推进剂,以有限推力或脉冲推力方式实现对多目标的探测;学术研讨会暨竞赛颁奖大会。	5月-10月	150	待定	李俊峰 (清华大学)	上届冠军单位 (中国力学学会办公室 上报)	刘俊丽 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82543907 E-mail: liujunli@cstam.org.cn
13	CSTAM2016-*07	第二届全国生物力学青年学者学术研讨会	分子-细胞生物力学; 力学生物学; 骨骼-肌肉生物力学; 心(脑)血管血流动力学等。	5月	40	南京	李志勇 (东南大学)	东南大学 (青年工作委员会 上报)	李志勇 南京四牌楼2号东南大学生医学院, 210096 Tel: 15190452255 E-mail: zylicam@gmail.com
14		中国力学学会 2016年科技周活动	科普讲座; 趣味力学科普展室参观体验; 力学科普主题展览; 园区、实验室参观活动。	5月	800	北京	汤亚南 (中国力学学会 办公室)	中国力学学会 (中国力学学会办公室 上报)	郭亮, 胡漫 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82543902 010-82543907 E-mail: guoliang@cstam.org.cn human@cstam.org.cn
15	CSTAM2016-*08	2016年亚太等离子体科学和技术会议	Plasma sources and their Characterization, Fundamentals, Applications.	5月19-22日	100	上海	张菁 (东华大学)	东华大学 北京国际力学中心 (等离子体科学与技术专委会 上报)	丁可 东华大学理学院, 201620 Tel: 13524621691 E-mail: dingke@dhu.edu.cn
16	CSTAM2016-*09	2016国际理论与应用力学联合会纳尺度物理力学研讨会	纳米材料的力学性质; 纳米器件和生物系统中的物理力学问题; 实验纳米力学; 纳米器件的表界面力学等。	5月23-27日	80	南京	郭万林 (南京航空航天大学 大学)	南京航空航天大学 北京国际力学中心 (微纳力学工作组 上报)	王琴 南京航空航天大学, 210016 Tel: 025-84895827 E-mail: nsiguo@nuaa.edu.cn
17	CSTAM2016-*10	第二届高温气体动力学国际学术会议	先进高超声速设备和诊断技术; 气动热和热防护技术; 高焓流动; 高超声速边界层发展等。	6月	60	北京	姜宗林 (中科院力学所)	中国科学院力学研究所 高温气体动力学国家重点实验室 (流体力学专委会 上报)	孙泉华 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82544023 E-mail: qsun@imech.ac.cn
18	CSTAM2016-*11	新型材料力学国际研讨会	智能软材料力学; 智能复合材料力学及其医学应用; 新型纳米结构材料力学。	6月	30	杭州	曲绍兴 (浙江大学)	浙江大学 (青年工作委员会 上报)	曲绍兴 浙江大学航空航天学院应用力学所, 310027 Tel: 13777576453
19	CSTAM2016-*13	第十一届全国爆轰学术会议	爆轰理论及其应用; 非理想爆轰与能量输出; 爆轰波传播与控制; 爆轰实验与诊断技术等。	6月	80	云南 玉溪	谭多望 (中物院流体物理研究所)	中物院流体物理研究所 (爆炸力学专委会 上报)	谭多望 中物院流体物理研究所, 621900 Tel: 0816-2485106 E-mail: dwtan@caep.ac.cn
20	CSTAM2016-*14	国际微纳流体和微流控芯片大会 (International Conference of Microfluidics, Nanofluidics and Lab-on- Chip)	介绍微纳流体和微流控芯片领域的最新研究进展 及未来发展。	6月10-12日	250	大连	李冬青 (加拿大滑铁卢 大学)	大连海事大学 (北京国际力学中心 上报)	宋永欣 大连海事大学, 116026 Tel: 13898655357 E-mail: yongxin@dlmu.edu.cn
21	CSTAM2016-*15	固体力学专业委员会年度会议	固体力学最新的研究进展、重要的科学问题以及对学科发展的思考等。	7月	60	延安	王铁军 (西安交通大学)	延安大学 (固体力学专委会 上报)	申胜平 西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel: 13772015652 E-mail: sshen@mail.xjtu.edu.cn
22		第12届全国非线性有限元高级讲习班	采用主讲和答疑的方式, 讲授非线性有限元的理论、方法和软件的发展动态, 全面介绍非线性有限元的前沿内容。	7月	60-80	待定	庄茁, 柳占立 (清华大学)	北京诺维特机械科学技术发展中心 (计算力学专委会/产学研工作委员会 上报)	王继宏 北京市海淀区永定路88号长银大厦16C07室, 100039 Tel: 010-82285782 E-mail: Wjh7711@126.com

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集



中国力学学会2016年学术活动计划表(三)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
23	CSTAM2016-*16	计算地球动力学前沿问题国际研讨会	国际计算地球动力学前沿研究进展; 数值模拟与大地变形观测; 断层力学与地震波传播数值模拟; 活动构造与板块动力学数值模拟等。	7月	50-70	北京	石耀霖 (中国科学院大学)	中国科学院计算地球动力学重点实验室 (地球动力学专委会 上报)	罗纲 中国科学院大学计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel:010-88256323 E-mail:ganluo@ucas.ac.cn
24	CSTAM2016-*17	第三届中国超高周疲劳会议	材料在超高周疲劳问题中的微结构转变及裂纹萌生机理; 高温、低温和腐蚀环境分别对材料的疲劳性能的影响; 寿命预测模型和材料基因库; 先进材料的超高周疲劳问题等。	7月9-10日	120	成都	王清远 (四川大学)	四川大学 成都大学 (固体力学专委会 上报)	王宠 四川大学行政楼125室, 610065 Tel: 028-85406919 E-mail: chongwang@scu.edu.cn
25	CSTAM2016-*18	第十七届全国激波与激波管学术会议	激波与旋涡的相互作用; 激波传播、绕射和干扰; 爆燃与爆轰物理; 高超声速流动等。	7月中旬	200	哈尔滨	姜宗林 (中科院力学所)	中国空气动力研究与发展中心 哈尔滨工业大学 (激波与激波管专委会 上报)	刘云峰 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 13439956972 E-mail: liuyunfeng@imech.ac.cn
26		第18届海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营	开/闭幕式、颁奖仪式; 中学生力学知识竞赛(笔试部分): 考察学生对力学理论知识的掌握情况, 由每位学生独立完成; 中学生力学趣味竞赛(动手部分): 设计几个趣味动手项目, 考察学生对力学知识的运用能力; 两岸力学工作者座谈交流。	7月中旬	30	台湾	姜楠 (天津大学)	待定 (科学普及工作委员会 上报)	胡漫 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82543907 E-mail: humani@cstam.org.cn
27	CSTAM2016-*19	第十届全国动力学与控制青年学者学术研讨会	本研讨会主要研讨内容是动力学与控制学科的最新进展、发展趋势和面临的挑战性科学问题。	7月或8月	60	南京	杨绍普 (石家庄铁道大学)	南京航空航天大学 河海大学 (青年工作委员会 上报)	王立峰 南京航空航天大学航空宇航学院, 210016 Tel: 13814020167 E-mail:walfe@nuaa.edu.cn
28		微纳尺度流动暑期研讨班	纳流动控制技术中的应用; 微纳流动实验测量技术; 微纳流动理论及数值模拟。	7月或8月	40-50	合肥	丁航 (中国科学技术大学)	中国科学技术大学近代力学系 (流体力学专委会 上报)	丁航 中国科学技术大学近代力学系 Tel: 187-1502-1755 E-mail:hdng@ustc.edu.cn
29	CSTAM2016-*65	第三届全国神经动力学学术会议	神经细胞和神经网络系统的建模与实验研究; 神经疾病相关的动力学建模分析与控制; 认知及认知功能障碍的神经模型与实验研究; 神经系统中的非线性动力学等。	7月或8月	100	甘肃 敦煌	杨绍普 (石家庄铁道大学)	兰州理工大学 (动力学与控制专委会 上报)	靳伍银 兰州理工大学机电工程学院, 730050 Tel: 0931-2975103 E-mail: jinwuyin@263.net
30		现代光测力学及其应用讲习班	数字图像相关测量技术及其工程应用; 最新激光多普勒测振技术及其应用; 剪切散斑干涉测量技术及其应用; 基于标识点的高精度位移测量技术及其工程应用。	7月17-20日	120	南京	何小元 (东南大学) 张青川 (中国科学技术大学)	东南大学/中国科学技术大学 (实验力学专委会 上报)	张勇 中国科学技术大学西区力一楼224室, 230027 Tel: 18013373377 E-mail: password@mail.ustc.edu.cn
31	CSTAM2016-*20	Computational Mechanics Based Engineering and Science, (WCCM2016 MS 907)	流体力学、固体力学、动力学与振动、实验力学、生物力学等各领域发展和应用计算力学取得的研究成果。	7月25-29日	50	韩国 首尔	庄苗 (清华大学) 袁明武 (北京大学) 汤亚南 (中国力学学会办公室)	中国力学学会办公室 北京国际力学中心 (计算力学专委会 上报)	陈杰 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-62559209 E-mail: chenjie@cstam.org.cn
32	CSTAM2016-*21	第十二届中国CAE工程分析技术年会	CAE当前研究热点与未来发展趋势; CAE专项技术应用探讨; CAE的平台技术与应用; CAE技术的行业应用与解决方案。	7月28-29日	350	待定	段梦兰 (中国石油大学(北京))	北京诺维特机械科学技术发展中心 (产学研工作委员会 上报)	王继宏 北京市海淀区永定路88号长银大厦16C07室, 100039 Tel: 010-82285782 E-mail: Wjh7711@126.com

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

中国力学学会2016年学术活动计划表(四)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
33	CSTAM2016-*22	第十一届全国爆炸力学会议	爆炸驱动与冲击加载技术; 应力波理论与效应; 材料本构关系与动态断裂; 爆炸冲击效应及其应用等。	7月或8月	200	待定	戴兰宏 (中科院力学所)	待定 (爆炸力学专委会 上报)	王成 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 100081 Tel: 13811136348 E-mail:wangcheng@bit.edu.cn
34	CSTAM2016-*23	第七届全国计算爆炸力学会议	爆炸与冲击问题的计算方法研究; 空气、水中和岩土中的爆炸问题的数值模拟; 穿甲、破甲等毁伤过程的数值模拟; 软件的验证与确认等。	7月或8月	150	待定	王成 (北京理工大学)	北京理工大学 (爆炸力学专委会 上报)	王成 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 100081 Tel: 13811136348 E-mail:wangcheng@bit.edu.cn
35	CSTAM2016-*24	实验力学在新能源装置(ITER)中的应用与挑战	极端环境下材料、结构力学特性实验技术与表征; 力-电-磁-热多场耦合实验测试技术及理论; 复杂环境材料疲劳及破坏实验及理论; 大型装置成型及制作过程中的关键力学问题。	7月底 或 8月初	80	兰州	张兴义 (兰州大学)	西部灾害与环境力学教育部重点实验室 兰州大学土木工程与力学学院 甘肃省力学学会 (实验力学专委会 上报)	张兴义 兰州大学, 73000 Tel:18919923064 E-mail:zhangxingyi@lzu.edu.cn
36	CSTAM2016-*25	冲击动力学发展前沿研讨会	交流和讨论全国冲击动力学领域的最新发展前沿研讨。	8月	30	待定	赵剑衡 (中国工程物理研究院流体物理所)	中物院流体物理研究所 (爆炸力学专委会 上报)	赵剑衡 中国工程物理研究院流体物理所, 621900 Tel: 13550827566 E-mail: jianh_zhao@caep.cn
37	CSTAM2016-*26	第十届全国工程结构安全防护学术会议	强动载作用下介质与结构相互作用; 作战目标毁伤评估与结构易损性研究; 深地下工程中的物理力学问题及灾害控制。	8月	80	待定	刘瑞朝 (总参工程兵科研三所)	待定 (爆炸力学专委会 上报)	刘瑞朝 总参工程兵科研三所八室, 471023 Tel: 13938820902 E-mail: zhouchyang@163.com
38	CSTAM2016-*27	第十五届现代数学和力学学术会议	连续介质力学和本构关系的理论和数学方法; 微纳力学问题, 界面问题, 多尺度理论和数学方法等; 多场、多相耦合的数学力学问题; 非线性力学等。	8月	100	厦门	张俊乾 (上海大学)	厦门大学 (理性力学和力学中的数学方法专委会 上报)	王东东, 宋亦诚 上海大学理学院力学系, 200444 Tel:13916501078 E-mail:yctsong@shu.edu.cn
39		力学生物学高级讲习班	将邀请中科院外籍院士、美国国家科学院、国家工程院、国家医学科学院和国家艺术与科学院院士等10余位国内外专家学者莅临讲学。	8月	150-200	上海	姜宗来 (上海交通大学)	上海交通大学 (生物力学专委会 上报)	齐颖新 上海交通大学, 200240 Tel:13681951183 E-mail:qiyx@sjtu.edu.cn
40		全国生物力学专委会工作会议	讨论专业委员会2016年度工作进展及2017年工作计划等。	8月	44-50	北京	樊瑜波 (北京航空航天大学)	北京航空航天大学 (生物力学专委会 上报)	王丽珍 北京航空航天大学, 100191 Tel:15810533995 E-mail:lizhenwang@buaa.edu.cn
41	CSTAM2016-*28	第六届中美生物力学大会	讨论近三年来生物力学与力学生物学中国和美国乃至世界主要的前沿及发展趋势。	8月	150-200	上海	姜宗来 (上海交通大学)	上海交通大学 (生物力学专委会 上报)	齐颖新 上海交通大学, 200240 Tel:13681951183 E-mail:qiyx@sjtu.edu.cn
42	CSTAM2016-*29	等离子体技术在国防及航空领域中的应用研讨会	等离子体高焓流动地面模拟; 等离子体流动控制; 等离子体隐身; 等离子体辅助燃烧等。	8月	40	北京	陈连忠 (中国航天科技集团公司第十一研究院)	中国航天科技集团公司第十一研究院 (等离子体科学与技术专委会 上报)	陈连忠 中国航天科技集团公司第十一研究院, 100074 Tel: 010-68190508
43		全国基础力学实验教学研讨会暨培训班	第十届周培源大学生力学竞赛基础力学实验团体赛总结与研讨; 电测技术在工程中的应用; 基础力学机测实验新国标讲解与培训; 实验教学改革创新经验交流等。	8月	100	昆明	邓宗白 (南京航空航天大学)	昆明理工大学建筑工程学院 (教育工作委员会 上报)	王时越 昆明理工大学建筑工程学院7-8信箱, 650500 Tel: 13987699941 E-mail: ynkmwsy@126.com

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

中国力学学会2016年学术活动计划表(五)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
44	CSTAM2016-*30	力学与工程及力学教学——第16届北方七省市力学学会学术会议	流体力学、固体力学、动力学与振动、实验力学、计算力学等领域的研究成果； 力学与工程结合的成果，力学在各工程领域的应用； 力学教学与教改经验体会； 力学科普论文。	8月	100-120	呼和浩特	姚振汉 (清华大学) 史志铭 (内蒙古工业大学)	内蒙古自治区力学学会 (计算力学专委会/教育工作委员会 上报)	姚振汉 清华大学航天航空学院, 100084 Tel: 13911008199 E-mail: demyzh@tsinghua.edu.cn 李海滨 内蒙古工业大学理学院, 010051 Tel: 010-82285782 E-mail: lhbnm2002@163.com
45		结构拓扑优化暑期高级讲习班	结构拓扑优化的前沿理论、前沿方法、前沿拓展。	8月	60	大连	郭旭 (大连理工大学)	大连理工大学 (青年工作委员会 上报)	郭旭 大连理工大学工程力学系, 116023 Tel: 13940854729 E-mail: guoxu@dlut.edu.cn
46	CSTAM2016-*31	中国力学学会2016管柱和管道力学专题会	管柱力学(石油)； 管道、管束、管系力学(化工)； 波纹管、异型管力学(航天、能源)。	8月	100	上海	朱卫平 (上海大学)	上海大学 (波纹管及管道力学专委会 上报)	朱卫平 上海大学, 200444 Tel: 13818029972 E-mail: wpzhu@shu.edu.cn
47	CSTAM2016-*32	第18届流体动力与机电控制工程学术会议	成套装备的机电液(气)系统集成智能控制技术； 电液节能控制、液压(气动)元件减震降噪、密封、润滑技术； 液压技术新产品、新技术及应用研究； 行走机械液压技术等。	8月	50	呼和浩特	朱新才 (重庆房地产职业学院)	待定 (流体控制工程专委会 上报)	袁锐波 昆明理工大学科技处, 650500 Tel: 0871-65916895 E-mail: yuanrb@126.com
48	CSTAM2016-*33	第九届冲击动力学实验技术学术会议	爆炸力学实验技术； 材料及结构动态响应； 本构关系与物态方程。	8月	250	西昌	胡文军 (中国工程物理研究院 总体工程研究所)	中国工程物理研究院总体工程研究所 (爆炸力学专委会 上报)	胡文军 四川省绵阳市919信箱401分箱, 621900 Tel: 13990139150 E-mail: Wjhu@vip.sian.com
49	CSTAM2016-*34	实验力学新方法、新技术及应用研讨会	微纳尺度实验力学新方法、新技术及应用； 极端环境下实验力学新方法、新技术及应用； 多学科交叉检测方法与技术在力学领域中的应用。	8月	40	呼和浩特	邢永明 (内蒙古工业大学)	内蒙古工业大学 (实验力学专委会 上报)	赵春旺 内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街49号, 010051 Tel: 13664882177 E-mail: cwzhao@aliyun.com
50	CSTAM2016-*35	第七届全国固体力学青年学者学术研讨会	弹性、塑性力学； 损伤与断裂力学； 疲劳与可靠性； 先进复合材料力学等。	8月	60	哈尔滨	吕海宝 (哈尔滨工业大学)	哈尔滨工业大学 (青年工作委员会 上报)	吕海宝 哈尔滨工业大学科学园A栋, 150080 Tel: 13613678264 E-mail: luhb@hit.edu.cn
51		第三届全国等离子体数值模拟讲习班	等离子体技术及其应用发展前沿报告； 等离子体数值模拟理论和方法； 等离子体仿真程序的演示和操作。	8月 8-12日	100	武汉	刘大伟 (华中科技大学)	华中科技大学电气学院 北京国际力学中心 (等离子体科学与技术专委会 上报)	刘大伟 华中科技大学电气学院, 430074 Tel: 18971215263 E-mail: liudw@hust.edu.cn
52	CSTAM2016-*66	第25届全国结构工程学术会议	结构全寿命设计原理； 新材料、新结构、新工艺及其工程实践； 结构工程安全监测与控制； 结构工程抗灾设计理论和结构工程安全评估等。	8月12-14日	300	包头	袁骊 (清华大学)	结构工程专业委员会/《工程力学》编委会/内蒙古科技大学 (结构工程专委会/《工程力学》编委会 上报)	黄丽艳 清华大学新水利馆114室, 100084 Tel: 010-62788648 E-mail: gclxbjb@tsinghua.edu.cn
53	CSTAM2016-*36	第三届数字岩心技术国际研讨会	数字岩心及孔隙网络模型的构建； 孔隙尺度油气渗流模拟理论与方法； 微观渗流在油气田开发中的应用。	8月 11-12日	100	青岛	姚军 (中国石油大学 (华东))	中国石油大学(华东) (流体力学专委会 上报)	杨永飞 中国石油大学石油工程学院, 266580 Tel: 18653216342 E-mail: feiyongyang@163.com

中国力学学会2016年学术活动计划表(六)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
54	CSTAM2016-*37	第十二届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会	岩土本构模型与参数研究; 岩土工程重大工程实例; 岩土试验与测试技术; 环境岩土工程等。	8月12-18日	200	兰州	马巍 (中科院寒区旱区环境与工程研究所)	中科院寒区旱区环境与工程研究所 (岩土力学专委会 上报)	李国玉 中科院寒区旱区环境与工程研究所, 730000 Tel:13893691316 E-mail:guoyuli@lzb.ac.cn
55	CSTAM2016-*38	第二届中韩等离子体科学技术应用研讨会	低温等离子体源基本物理问题; 等离子体诊断技术; 等离子体数值模拟; 等离子体工业应用技术。	8月 19-21日	50	韩国 群山	王友年 (大连理工大学)	韩国国家聚变研究所等离子体技术研究 中心 大连理工大学 北京国际力学中心 (等离子体科学与技术专委会 上报)	宋远红 大连理工大学物理与光电工程学院, 116024 Tel:0411-84707939 E-mail:songyh@dlut.edu.cn
56	CSTAM2016-*39	无网格粒子类方法进展与应用研讨会	无网格粒子类方法的基础理论发展; 无网格法的近似函数、积分方案; 粒子类方法(SPH、MPM、DEM、近场动力学); 无网格粒子类方法的应用等。	8月底 或 9月初	60	银川	张雄 (清华大学) 王东东 (厦门大学) 王旭明, 任克亮 (宁夏大学)	宁夏大学物理电气信息学院 清华大学航天航空学院 (计算力学专委会 上报)	刘岩 清华大学航天航空学院, 100084 Tel: 13910693520 E-mail: Yan-liu@tsinghua.edu.cn
57	CSTAM2016-*40	2016年水下技术学会技术会议 (SUTTC2016)	海底管线及立管; 水下装备设计与制造; 海上安装方法及分析手段; 油气输运流动性保障等。	9月	200	北京	段梦兰 (中国石油大学 (北京))	中国石油大学(北京) 北京国际力学中心 (产学研工作委员会 上报)	张玉 中国石油大学(北京), 102249 Tel:010-89731669 E-mail:chinasuttc@gmail.com
58	CSTAM2016-*41	Predictive Theoretical and Computational Approaches for Additive Manufacturing	增材制造过程的力学建模与理论分析; 增材制造过程的先进数值模拟方法; 增材制造过程仿真分析软件研发。	9月	50	大连	程耿东 (大连理工大学)	大连理工大学 清华大学 (青年工作委员会 上报)	郭旭 大连理工大学工程力学系, 116023 Tel: 13940854729 E-mail: guoxu@dlut.edu.cn
59	CSTAM2016-*67	随机动力学与控制新进展研讨会	非线性随机动力学的理论与方法; 随机响应与稳定性; 随机分岔与混沌; 随机非光滑系统动力学等。	9月	40	西安	徐伟 (西北工业大学)	西北工业大学理学院 (动力学与控制专委会 上报)	许勇 西北工业大学理学院, 710072 Tel: 13992801857 E-mail: hsux3@nwpu.edu.cn
60	CSTAM2016-*68	海峡两岸流体力学研讨会	流体力学中前沿学术问题, 涵盖理论、工业、交通、航空 航天等领域中的流体力学问题。	9月	60	西宁	符松 (清华大学)	清华大学/南京航空航天大学 (流体力学专委会 上报)	陈海昕 清华大学航天航空学院, 100084 Tel: 010-62789269 E-mail:chenhaixin@tsinghua.edu.cn
61	CSTAM2016-*42	2016年第五届大气压等离子体及应用研讨会	大气压放电等离子体产生方法和技术; 大气压等离子体的测量与诊断; 大气压等离子体的数值模拟; 大气压等离子体在生物医学方面的应用等。	9月24-25日	60-100	合肥	陈长伦 (中科院等离子体物理研究所)	中科院等离子体物理研究所 (等离子体科学与技术专委会 上报)	程诚 中科院等离子体物理研究所, 230031 Tel:0551-65592798 E-mail:chengcheng@ipp.ac.cn
62	CSTAM2016-*43	第十三届全国流变学学术会议	本构模型与本构理论; 多相/多组分体系流变学; 工业流变学; 电-磁流变学等。	10月	200-300	西安	郑强 (贵州大学)	西安交通大学 (流变学专委会 上报)	张劲军, 于德梅 中国石油大学(北京)油气储运工程系, 102249 Tel: 13701134411; 13289835795 E-mail:zhangjj@cup.edu.cn dmyu@mail.xjtu.edu.cn
63	CSTAM2016-*44	第十二届全国环境力学学术研讨会暨 2016年环境力学专业委员会年会	环境力学的发展趋势和当前关注的学科前沿问题; 环境力学研究最新研究进展; 重大灾害中的环境力学问题; 环境力学研究中实验装置制备等。	10月	100	苏州	黄宁 (兰州大学)	苏州大学 (环境力学专委会 上报)	谢莉 兰州大学, 730000 Tel:13909443197 E-mail:xieli@lzu.edu.cn

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

中国力学学会2016年学术活动计划表(七)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
64	CSTAM2016-*45	中国地球物理学学术年会/地球内部结构及其动力学	地球内部结构及其物理; 地核动力学; 地幔动力学; 地幔对流等。	10月	60	北京	石耀霖 (中国科学院大学)	中国科学院 计算地球动力学重点实验室 (地球动力学专委会 上报)	罗纲 中国科学院大学计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel:010-88256323 E-mail:gangluo@ucas.ac.cn
65	CSTAM2016-*46	第十九届全国反应堆结构力学会议	抗震和应力分析、计算力学; 流场、流固耦合及结构动力学分析; 试验及试验方法; 设备鉴定等。	10月	140	北京	李朋洲 (中国核动力研究设计院)	中国核电工程有限公司 (反应堆结构力学专委会 上报)	张鲲 四川成都436信箱207分箱, 610213 Tel:028-85900336 E-mail:zknpic001@163.com
66	CSTAM2016-*47	2016年全国计算力学大会暨ISCM-V	计算力学各领域的研究成果。	10月	500	杭州	袁明武 (北京大学) 庄茁, 姚振汉 (清华大学) 郑耀 (浙江大学)	浙江大学航空航天学院 (计算力学专委会 上报)	袁明武 北京大学工学院力学与工程科学系, 100871 Tel:13911099016 E-mail:yuanmw@pku.edu.cn 庄茁 清华大学航空航天学院, 100084 Tel:13501038018 E-mail:zhuangz@tsinghua.edu.cn
67	CSTAM2016-*48	2016海峡两岸破坏科学与材料试验学术会议	材料的力学性能及其测试技术; 全尺寸零部件测试; 材料的破坏力学、疲劳及潜变; 环境对材料力学性能的影响等。	10月	160	武汉	王建国 (北京科技大学)	武汉钢铁(集团)公司 (MTS材料试验协作专委会 上报)	王连庆 北京科技大学新材料国家重点实验室, 100083 Tel: 010-62332245 E-mail:ncmts@ustb.edu.cn
68	CSTAM2016-*49	2016年装备振动与噪声控制青年论坛	振动与噪声的产生及传播机理; 振动与噪声控制理论与前沿技术; 振动与噪声测试理论与技术; 装备声振特性分析与评估。	10月	60	西安	卢天健 (西安交通大学)	西安交通大学 (青年工作委员会 上报)	辛锋先 陕西省西安市西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel: 13484511564 E-mail:fxin@mail.xjtu.edu.cn
69	CSTAM2016-*50	国际高雷诺数湍流论坛	高雷诺数湍流能量产生、输送机理; 高雷诺数湍流结构特征、演化机理; 风沙对高雷诺数湍流特性和流动结构的影响。	10月4-11日	50	兰州	郑晓静 (西安电子科技大学)	兰州大学 西安电子科技大学 北京国际力学中心 (流体力学专委会 上报)	胡锐锋 西安电子科技大学, 710071 Tel: 18829505631 E-mail:rfhu@xidian.edu.cn
70	CSTAM2016-*51	第十四届全国物理力学学术会议	高温气体与复杂流体物理力学; 物质和表界面物理力学; 高压物理力学; 激光物理力学等。	10月14-15日	200	四川 绵阳	吴强 (中国工程物理研究院流体物理研究所)	中国工程物理研究院流体物理研究所冲击波物理与爆炸物理重点实验室 (物理力学专委会 上报)	祝文军 四川省绵阳市919信箱111分箱, 621900 Tel: 0816-2485105 E-mail:wjzhu@cape.cn
71	CSTAM2016-*52	第十九届全国复合材料学术会议	金属基复合材料; 陶瓷基及碳基复合材料; 聚合物基复合材料; 轻质复合材料与结构等。	10月14-16日	230	西安	王铁军 (西安交通大学)	西安交通大学 (固体力学专委会 上报)	范学领 西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel: 13572990996 E-mail:fanxueling@mail.xjtu.edu.cn
72	CSTAM2016-*53	2016年亚洲功能材料与结构力学会议	功能和智能材料力学; 结构健康监测及无损评价; 弹性力学; 塑性力学等。	10月14-17日	200	上海	张统一 (上海大学)	上海大学 (电子电磁器件力学工作组 上报)	张俊乾 上海大学, 200444 Tel: 13916501078 E-mail:jqzhang@mail.shu.edu.cn
73	CSTAM2016-*54	实验力学多学科交叉研讨会	多学科交叉实验力学新方法、新技术、新仪器及其应用; 实验力学与多学科交叉中的反演技术与分析方法; 软物质力学研究及软机器设计中的新实验力学问题; 航空航天结构精确控制、核电结构检测等国家重大需求中的实验力学问题。	10月15-18日	50	西安	徐明龙, 王铁军 (西安交通大学)	西安交通大学 (实验力学专委会 上报)	徐明龙 西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel:13892890998 E-mail:mlxu@xjtu.edu.cn

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

中国力学学会2016年学术活动计划表(八)

序号	会议文集(摘要集)编号	活动名称	主要内容及议题	时间	规模(人)	地点	负责人	承办单位	联系人及联系地址
74	CSTAM2016-*55	IUTAM Symposium on Storm Surge Modelling and Forecasting	台风与飓风的特征与表征; 风暴潮的建模理论与模拟方法; 风暴潮预报方法; 风暴潮成灾机理等。	10月17-19日	100	上海	刘桦 (上海交通大学)	上海交通大学 北京国际力学研究中心 (流体力学专委会 上报)	王本龙 上海交通大学工程力学系, 200240 Tel: 021-34204472 E-mail: Benlongwang@sjtu.edu.cn
75	CSTAM2016-*56	第九届全国流体力学学术会议	湍流与稳定性; 多相流体力学; 非牛顿流体力学; 水动力学等。	10月20-23日	150	南京	刘桦 (上海交通大学)	南京航空航天大学航空宇航学院 (流体力学专委会 上报)	赵宁 南京航空航天大学航空宇航学院, 200016 Tel: 025-84896109 E-mail: zhaoam@nuaa.edu.cn
76	CSTAM2016-*57	第四届全国工业等离子体会议暨国际研讨会	等离子体技术发展及其在能源领域方面的应用; 低温等离子体技术未来发展及其应用。	10月20-23日	80-100	深圳	何祝兵 (南方科技大学)	南方科技大学 (等离子体科学与技术专委会 上报)	何祝兵 南方科技大学, 518055 Tel: 0755-88018599 E-mail: he.zb@sustc.edu.cn
77	CSTAM2016-*58	2016年全国压电和声波理论及器件应用研讨会	压电材料(陶瓷、晶体、薄膜、微米等压电材料); 压电理论(包括微纳米压电理论); 声波理论(表面波、体波等); 超声技术等。	10月21-24日	200	西安	师俊平 (西安理工大学)	西安理工大学 (电子电磁器件力学工作组 上报)	曹小杉 西安理工大学工程力学系, 710048 Tel: 13384972193 E-mail: caoxsh@xaut.edu.cn
78	CSTAM2016-*59	2016年不确定计算力学高层学术论坛	多源不确定性内涵探究、量化及传播分析方法; 多学科耦合环境下的不确定性分析方法与理论; 考虑不确定性的先进非线性数值算法; 不确定计算力学在工程应用中的最新进展等。	11月	15	长沙	邱志平 (北京航空航天大学)	北京航空航天大学 大连理工大学 湖南大学 (计算力学专委会 上报)	王晓军 北京航空航天大学, 100191 Tel: 010-82313658 E-mail: xjwang@buaa.edu.cn
79	CSTAM2016-*60	损伤与断裂力学及其工程应用研讨会	总结性介绍相关领域的最新进展、重要科学问题以及对学科发展的思考等。	11月	60	广州	冯西桥 (清华大学) 马宏伟 (暨南大学)	暨南大学 (固体力学专委会 上报)	冯西桥 清华大学工程力学系, 100084 Tel: 13661328351 E-mail: fengxq@tsinghua.edu.cn
80		中国力学学会 第9届全国中学生趣味力学制作邀请赛	受邀参赛学校选派3-5名学生参加动手制作; 设有2-5个题目; 以团体合作的方式设计装置; 按照指定的要求进行比赛。	11月	200	北京	汤亚南 (中国力学学会 办公室)	待定 (中国力学学会办公室 上报)	郭亮, 胡漫 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82543902 010-82543907 E-mail: guoliang@cstam.org.cn human@cstam.org.cn
81	CSTAM2016-*61	第二届全球华人水动力学学术会议	水动力学基础理论; 计算水动力学; 水动力学实验技术进展; 船舶与海洋工程领域的水动力学问题等。	11月11-14日	150	江苏 无锡	颜开 (中国船舶科学研究 中心)	中国船舶科学研究中心 (流体力学专委会 上报)	颜开 中国船舶科学研究中心, 214082 Tel: 0510-85555617 E-mail: yank@cssrc.com.cn
82		中国力学学会青年沙龙	学术报告: 流体力学; 固体力学; 实验力学; 交叉学科相关 发展; 力学学科建设; 科学研究与教学、研究生培养等; 专题讨论: 前沿学科热点问题; 国家经济建设相关的重大 项目和重要问题等。	1-12月 (全年 6次活动)	40-60	北京 外省市	汤亚南 (中国力学学会 办公室)	中国力学学会办公室	郭亮 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-82543902 E-mail: guoliang@cstam.org.cn

\* 一代表出版物属性, 由字母A或P组成, A代表摘要集, P代表论文集

主 编：汤亚南

副 主 编：刘俊丽 陈杰

责任编辑：卢建明 刘洋 周冬冬 郭亮

设计公司：纵横视点



中国力学学会

The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM)

地址：北京北四环西路15号·中国力学学会

邮编：100190

电话：010-62559209 010-62543901

传真：010-62559588

Http://www.cstam.org.cn

