



目 录

中国力学学会 2008 年工作总结.....(1)
中国力学学会 2009 年及 2010 年部分学术活动计划表.....(19)

● 中国力学学会所属部分专业委员会 2008 年工作总结

固体力学专业委员会 (30)
一般力学专业委员会 (31)
实验力学专业委员会 (35)
岩土力学专业委员会 (37)
反应堆结构力学专业委员会 (39)
理性力学和力学中的数学方法专业委员会 (39)
计算力学专业委员会 (40)
流变学专业委员会 (44)
地球动力学专业委员会 (47)
工程爆破专业委员会.....(49)
激波与激波管专业委员会 (49)
流体控制工程专业委员会 (50)
生物力学专业委员会 (52)
等离子体科学与技术专业委员会 (54)
结构工程专业委员会 (54)
MTS 材料试验协作专业委员会 (55)
波纹管及管道力学专业委员会.....(56)
流-固耦合力学专业委员会..... (56)

● 中国力学学会所属部分工作委员会 2008 年工作总结

科学普及工作委员会 (58)
教育工作委员会 (60)
促进工程应用与产业结合工作委员会.....(61)
力学名词审定工作委员会 (64)

● **中国力学学会所属部分编委会 2008 年工作总结**

《力学学报》编委会.....	(65)
《Acta Mechanica Sinica》编委会	(67)
《力学与实践》编委会	(71)
《力学进展》编委会.....	(75)
《爆炸与冲击》编委会.....	(78)
《实验力学》编委会.....	(79)
《工程力学》编委会.....	(79)
《计算力学学报》编委会.....	(80)
《岩土工程学报》编委会.....	(81)
《Plasma Science and Technology》编委会.....	(82)
《动力学与控制学报》编委会.....	(82)
《力学季刊》编委会.....	(84)
《地震工程与工程振动》编委会.....	(84)

● **会议通知**

中国力学学会学术大会' 2009 征稿通知	(86)
第七届全国工程结构安全防护学术会议一号征文通知.....	(88)
第一届结构及多学科优化工程应用与理论研讨会(CSMO-2009)会议通知	(89)
2009 年度全国复合材料力学研讨会征文通知	(91)

中国力学学会 2008 年工作总结

2008年,中国力学学会贯彻落实党的十七大精神,深入学习实践科学发展观,积极推进和谐社会建设。在中国科协和本届理事会的正确指导下,在挂靠单位中国科学院力学研究所的大力支持下,顺利完成年度工作目标,发挥了学术团体在学术交流方面的重要作用,在科普和外事交流方面取得了较大成绩,下面结合2008年的工作内容做总结如下:

一、组织开展学术交流活动

2008年(截止2008年12月),我学会及各分支机构组织开展了46次学术活动,其中国内学术活动36次,国际学术活动10次,参加学术交流的人数超过4900人,通过各类学术会议交流的论文近4000篇,具体可参考表1所示。

表1 2008年完成的学术活动(截止2008年12月底)

会议时间	会议名称
1月03-07日	第8届断裂基础国际会议(ICFF-VIII)
1月27-29日	2008力学中青年科学家论坛
2月13-15日	鄂尔多斯地区大陆动力学与勘探会议
4月07-09日	全国材料试验设备维修技术研讨会
5月09-12日	第十三届全国激波与激波管学术会议
5月23-26日	第三届全国固体力学青年学者学术研讨会
5月30日	2008年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会会议
6月30日-7月01日	计算地球动力学国际研讨会
7月06-12日	第四届海峡两岸激波/涡相互作用学术交流会议
7月08-17日	BICTAM-PKU暑期学校
7月14-21日	2008海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营
7月21-27日	国家自然科学基金委员会生物力学高级讲习班
7月24-26日	第八届全国分析力学学术研讨会
7月24-26日	第十五届全国复合材料学术会议
7月26-30日	2008液压抽油机及液压技术在石油钻采中的应用专题研讨暨洽谈会
7月28-30日	第八届全国动力学与控制学术会议
7月28-31日	中国计算力学大会'2008暨第七届南方计算力学学术会议(CCCM'2008 & SCCM-7)
8月06-22日	2008年“多场耦合理论与智能材料”高级讲习班暨全国研究生暑期培训学校

会议时间	会议名称
8月22-27日	第二十一届全国水动力学研讨会暨第八届全国水动力学学术会议
9月	力学生物学与人类健康学术讨论会
9月16-20日	第九届全国物理力学学术会议
9月20-23日	第二届全国动力学与控制青年学者研讨会
9月28日-10月4日	第九届全国流变学学术会议
10月07-09日	材料计算力学研讨会 (IWCMM18)
10月08-11日	第9届亚太等离子体科学与技术国际会议/第21届等离子体材料科学研讨会 The 9th Asia-pacific Conference on Plasma Science and Technology & Symposium on Plasma Science for Materials (APCPST & SPSM)
10月09-13日	全国MTS断裂测试研讨会
10月11-13日	2008年全国生物流变学与生物力学会议
10月13-18日	国际计算工程与科学会议系列无网格法专题研讨会 (ICCES Special Symposium on Meshless Methods)
10月15-17日	第十五届全国反应堆结构力学会议
10月16-17日	BICTAM Mini-Course on the Principles of Plasma Discharges ("等离子体放电原理"讲座)
10月17-21日	地球内部结构及其动力学研讨会
10月23-25日	第五届全国电磁流变液及其应用学术会议
10月23-26日	"光测力学实验教学"讲习班
10月29日-11月1日	第九届全国工程爆破学术会议
11月05-07日	岩土本构理论专题研讨会
11月08-12日	2008年国际实验力学会议暨第七届亚洲实验力学会议
11月09-12日	第17届全国结构工程学术会议
11月16-22日	2008年全国塑性力学研讨会
11月29-30日	基础力学教学讲习班
12月01-03日	南海海啸国际研讨会
12月06-08日	第三届全国压电和声波理论及器件技术研讨会
12月09-11日	2008年生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会
12月11-13日	空气弹性力学发展研讨会
12月14-21日	基于网格的工程仿真技术培训班
12月16-17日	2008年全国力学科普工作及学术研讨会
12月20-22日	生物力学测试技术及应用

同往年相比,活动开展的次数稳中有升,受北京奥运会召开等客观因素影响,今年在京规模较大的国际学术会议数量稍有减少,由我学会参与主办的国际学术会议有10月在黄山召开的第9届亚太等离子体科学与技术国际会议和11月在南京召开的国际实验力学会议暨第七届亚洲实验力学会议及海南三亚2008年生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会,另外,我学会主办的一些系列活动如期举办,如2008年中国力学学会青年学术沙龙开展活动8次,并顺利向中国科协申请承办中国青年科学家论坛3次。

(一) 亚太等离子体科学与技术会议 (APCST)

亚太等离子体科学与技术会议是一个区域性的国际会议,最早是由日本、韩国和中国三个国家发起,我国吴承康院士是该会议的发起人之一。该会议每两年召开一次,分别由中国、韩国、日本、澳大利亚四国轮流主办。该会议已召开八次,上届会议在澳大利亚举行。

第九届 APCST 于 10 月 8~11 日在安徽黄山召开,由我学会主办、中科院等离子体物理所承办。该会议的目的是为亚太地区的科学家提供一个在等离子体科学与技术研究领域进行交流的平台。来自中国、日本、韩国、美国、澳大利亚、加拿大、法国、俄罗斯、印度和其他国家和地区的 251 名代表参加此次会议,其中国外学者近一百人,吴承康院士担任大会主席。会议收到 285 篇论文,包括 6 篇大会报告,21 篇邀请报告,28 篇口头报告和 229 篇海报形式的论文宣读,主要涉及到等离子体源、诊断及其模拟,等离子体相互作用,等离子体应用和等离子体纳米技术四个方面的议题。

(二) 2008 国际实验力学会议 (ICEM-2008)

亚洲实验力学会议是亚洲实验力学委员会 (ACEM) 的年会,2002 年由 Y. Morimoto 教授等人创立,旨在为实验力学领域的专家学者提供一个交流平台,迄今已成功举办 6 届,并逐渐成为一个在国际实验力学领域有较大影响的国际学术会议。2008 年 11 月 8~12 日,由我学会主办、东南大学承办的 2008 国际实验力学会议在我国南京成功召开。大会邀请了 10 多个国家的知名专家担任国际学术委员会成员,国际光学工程学会 (SPIE) 成为大会合作单位,美国实验力学学会 (SEM) 和中国自然科学基金委员会 (NSFC) 同时也是大会的协办单位。会议的国际权威性有力地保证了大会的学术质量,共有来自 10 多个国家和地区的 300 余名代表参加此次大会,其中国外代表为 70 余人。

会议接收了 250 余篇论文,报告涉及到微纳米实验力学,现代工业与工程中的实验力学新方法、新技术,特殊环境下的实验力学技术和力学传感与测量等方面近 30 余个主题内容。大会的交流促进了我国学者更多的了解实验力学领域的研究动态,促进国际合作与交流,推动我国在实验力学领域的研究进程,提高我国实验力学在国际学术界的声誉,进而促进相关学科的发展和建设。

(三) 中国力学学会青年学术沙龙

我学会 2003 年开始在北京举办青年学术沙龙, 截至到 2008 年 11 月, 共举办活动 47 次, 成为我学会举办的常规性学术交流活动之一, 基本上做到每月举办一次。沙龙力图营造的宽松氛围使得大家畅所欲言, 发表各自的学术见解, 报告所涉及的问题广泛, 并不仅仅局限于力学学科领域, 吸引了许多各大高校和科研院所的青年学生和学者参加。学术报告结束后, 沙龙还会相应地组织大家参加小型聚会, 交流学术思想和研究心得, 让大家每次活动后都感到有所收获。

2008 年, 中国力学学会邀请了 8 位不同研究领域的知名学者做了精彩的学术报告, 具体参看表 2 内容。这些报告的主题不仅涉及到了当前力学学科的前沿, 如航空航天、环境科学、生物力学等领域, 而且还结合社会热点, 如邀请到尹祥研究员就地震灾害问题做了“汶川地震后的反思”的报告, 吸引很多感兴趣的老师和同学参加。

表 2 2008 年中国力学学会青年学术沙龙活动一览

活动编号	时间	报告人	报告主题
47	2008-10-29	季葆华博士 清华大学航天航空学院工程力学系	物材料和系统中的力学问题与建模研究
46	2008-9-23	苏煜博士 北京理工大学理学院力学系	关于智能材料的力学研究—细观力学模型、相场理论以及有限元分析
45	2008-6-25	尹祥研究员 中科院力学所	汶川地震后的反思
44	2008-5-28	刘青泉研究员 中国科学院力学研究所	土壤侵蚀的动力学过程及预报模型研究
43	2008-5-7	卢天健教授 西安交通大学	交叉研究: 力学的生命力
42	2008-4-2	沈清研究员 北京空气动力研究所	航天飞行器中的湍流问题
41	2008-3-5	郑泉水教授 清华大学	从振荡器到纳陀螺——兼谈微纳米力学的发展趋势
40	2007-12-26	宋凡研究员 中科院力学所	天然生物陶瓷材料的微结构及其强韧化机制研究

(四) 青年科学家论坛

青年科学家论坛创立于 1995 年 6 月, 是中国科协为广大优秀青年科技工作者开办的一项长期的、系列性、高水平的学术交流活动, 旨在为广大优秀的青年科技工作者提供一

个学术交流园地。截止 2008 年 7 月,已经举办了 173 次活动,年均仅 20 次左右。论坛实行执行主席负责制,是青年科学家自己组织的学术活动。我学会每年均积极参加青年科学家论坛的项目申请、策划和组织工作,在 2008 年通过申请,一共获得 3 次论坛的承办资格,分别是:

表 3 2008 年中国力学学会青年学术论坛一览

编号	主题	时间	地点
165	信息时代弹性波理论面临的新挑战	4月18~21日	宁波大学
169	南海深海油气田开发的关键工程与基础科学问题	6月27~29日	中国石油大学(北京)
待编	爆炸与冲击力学在新世纪应面对的机遇与挑战	2008年12月	暨南大学

其中,主题为“爆炸与冲击力学在新世纪应面对的机遇与挑战”的论坛将于今年年底在暨南大学举办;第 165 次和 169 青年科学家论坛已经成功举办:

1. 中国科协第 165 次青年科学家论坛

以“信息时代弹性波理论面临的新挑战”为主题的中国科协第 165 次青年科学家论坛于 2008 年 4 月 18~21 日在宁波大学举行。来自高校、研究所和企业的 36 位研究人员和 20 名研究生参加了这次论坛。北京交通大学汪越胜教授、宁波大学王骥教授、浙江大学陈伟球教授和湖南大学韩旭教授担任这次论坛执行主席。

弹性波理论的研究有着悠久历史,是固体力学和声学学科的重要分支,有广泛的工程应用背景,出于促进学科之间的交流,寻求突破点,为我国关键元器件技术和产品的提升提供技术支撑,这次论坛特别邀请了高校、研究所和企业的杰出青年学者和研究人员,就基本理论、计算方法、器件、新材料、应用技术等方面报告了最新研究成果和进展,也提出了未来需要解决的问题及思路。这些报告涵盖了多个领域,兼具前沿性和实用性,契合我国高技术领域和行业的迫切需求,引起了广泛热烈的讨论,为未来研究和产品开发提供了新思路。

组织者和与会代表一致认为,弹性波理论为许多高新科技提供了理论基础,在设计、制造、应用和新概念产品开发等方面发挥着不可替代的重要作用。特别是在我国工业技术转型和企业原创性技术突破的关键时刻,弹性波理论更将起到指导性作用。

2. 中国科协第 169 次青年科学家论坛

由中国科协主办,中国力学学会、中国石油大学(北京)承办的中国科协第 169 次青年科学家论坛在于 2008 年 6 月 27~29 日在中国石油大学(北京)召开,论坛的主题是“南海深海油气田开发的关键工程与基础科学问题”。来自三大国家石油公司(中海油、中石油、

中石化) 相关研究机构、上海交通大学、浙江大学、天津大学、大连理工大学、中国海洋大学、哈尔滨工程大学、中国石油大学等科研院所的 40 余位专家、青年学者参加了此次论坛。中国石油大学(北京)段梦兰教授、中海石油研究中心李清平博士、中国科学院力学研究所曾晓辉博士、胜利油田胜利工程设计咨询有限公司张建博士担任执行主席。

我国南海是一个海洋环境条件相当复杂的海域, 台风、风暴潮、海流和海洋内波等灾害性环境对海洋油气开发安全生产构成极大的威胁, 给海洋结构物造成灾害性破坏。我国在深水开发方面, 缺乏具有自主知识产权的技术和装备, 这种落后不仅严重制约了我国深海油气资源的开发, 同时也阻碍了我国参与国外深海油气田的开发。因此开展深海油气田开发的关键工程与基础科学问题的研讨具有重要的现实意义、工程应用及学术研究价值。

围绕论坛主题, 会议特邀了高德利教授、刘杰鸣教授、吴应湘研究员、郭永峰工程师分别就深水钻完井、深水浮式平台结构、深水立管系统和深水 ABS 系统等影响我国南海油气田开发的关键问题进行了专题报告, 《中国海洋工程》(英文版) 编辑部吴永宁主任就进一步推进深水海域工程领域的发展和加强对国内在该领域的最新进展在 COE 的体现做了专门阐述。其他 20 多位专家先后进行了报告, 交流了许多创新性的学术观点, 并提出了一些建设性的意见。

与会者经过充分交流与讨论, 对南海深水油气田开发的相关重要问题达成了以下共识: 寻求适应我国南海的深水油气开发工程模式; 拥有自主知识产权的深水钻采装备是我国进军深海的必要保证。

二、搭建学会国际交流平台

近年, 我国力学学科的发展取得了长足进步, 我国学者不论是在顶级学术期刊上发表论文的数目和引用频次, 还是在国际权威学术组织中的参与度, 均呈明显增加趋势。及时获取和掌握当今力学学科发展的新趋势、新特点, 在更为广阔的国际学术界主动参与学术交流与合作, 已经成为广大力学科技工作者重要需求之一, 同时也将促进我国力学科研水平的提高, 缩小与发达国家之间的差距。

发挥学会自身优势, 为我国力学科技工作者搭建国际学术交流平台, 历来都是我学会的工作重点之一。同时, 我学会长期以来同多个国际学术组织保持良好联系, 不仅参与这些国际组织举办的活动, 还积极推选我国学者在国际权威组织中任职, 提高他们在国际学术界的显示度, 比如目前我国在 IUTAM 中有 4 名理事, 1 名大会委员会委员, 2 名工作委员会委员。IUTAM 是国际力学界最为权威的学术组织, 自 1980 年成为它的一个会员国以来, 我学会通过申办、承办和主办 IUTAM 各类相关活动参与其中。2008 年, 我学会动员我国学者参加其 4 年一度的国际理论与应用力学大会(简称 ICTAM), 并承担了奖项候选人推荐、论文遴选工作, 更具标志性的事件是在中国科协的大力支持下, 我学会经过

努力终于成功获得2012年的ICTAM大会在北京举办的资格。

（一）IUTAM第1届流体力学奖和固体力学奖候选人推荐

经IUTAM执行局和大会委员会执委会讨论决定，IUTAM自2008年设立流体力学和固体力学奖，名称为Batchelor Prize in Fluid Mechanics和Rodney Hill Prize in Solid Mechanics，分别由剑桥大学出版社（Cambridge University Press）和艾尔斯威尔出版公司（Elsevier Limited）提供资助。两个奖项在4年一度的国际理论与应用力学大会（ICTAM）上颁发，各奖1人，奖金数额各为25000美元。第1次颁奖在2008年在澳大利亚举行的ICTAM大会上举行。

2007年9月，我学会积极参与这两个奖项中国区候选人的推荐工作，在全国范围内征询常务理事的推荐意见，并在此基础上进行严格的投票，最终向IUTAM推荐北京航空航天大学孙茂教授参与流体力学奖的评选，清华大学黄克智教授参与固体力学奖的评选。

（二）第22届ICTAM大会论文评估（中国大陆部分）

第22届ICTAM大会于2008年8月在澳大利亚阿德莱德举行。作为4年1次的国际力学界盛会，大会共收到1517篇论文，受IUTAM大会委员会委托，加拿大、法国、德国、日本、中国、波兰、俄罗斯、英国和美国9个国家参与了各自地区论文的预先评估。2008年2月，我学会依托常务理事会，在理事长李家春院士的具体领导下，组成了近20余人的论文预评估委员会，对215篇论文进行分类、审稿和评估，给IUTAM大会委员会最终的论文审稿提供了重要参考意见。

（三）参加第22届ICTAM大会，成功获得第23届ICTAM大会在京举办的资格

2007年8月24~29日，第22届国际理论与应用力学大会（International Congress of Theoretical and Applied Mechanics，简称ICTAM）在澳大利亚阿德莱德举行。大会期间，在国际理论与应用力学联合会（International Union of Theoretical and Applied Mechanics，简称IUTAM）大会委员会全体会议上，中国北京，加拿大蒙特利尔和匈牙利布达佩斯分别做了申办陈述，北京在投票表决时获得2012年ICTAM大会的举办权。

在中国力学对外交流工作中，申办ICTAM大会在中国召开是提高中国力学的国际学术地位，扩大中国力学的学术影响的重要方面。申办工作始于1988年（法国Grenoble第17届ICTAM会议），2004年（波兰华沙第21届ICTAM会议）再次申办未果。中国力学学会第八届理事会决定在第22届ICTAM会议上继续申请2012年ICTAM会议在北京召开。为此，理事会成立了由李家春、崔尔杰、郑哲敏、程耿东、白以龙、杨卫、胡海岩、洪友士、方岱宁、王建祥、何国威、杨亚政组成的申办委员会，制定了大政方针，部署了工作进程，于2008年6月按时递交了申办报告，事先做好了充分的准备。在2008年8

月 24~29 日在澳大利亚阿德莱德召开的 IUTAM 大会委员会两次会议上, 杨卫院士进行了有说服力的陈述, 程耿东院士在会上就提出的有关问题阐明我们的观点。经过中国力学界 20 年的共同努力, 大会委员会终于决定第 23 届 ICTAM 会议于 2012 年 8 月在中国北京召开, 并由白以龙院士担任会议主席。

ICTAM 大会作为国际力学界最权威的学术联合体 IUTAM 组织的最重要的学术大会, 自 1924 年在荷兰代尔夫特市首次举办后, 每 4 年举办 1 次, 迄今已经在世界范围内成功举办了 22 次。由于 IUTAM 的权威性, ICTAM 大会在国际力学界有着强大的号召力, 被誉为国际力学界的“奥林匹克盛会”, 如 2004 年在波兰华沙举办的第 21 届 ICTAM 大会逾 1500 名代表参加, 参会的华人代表超过 80 人; 今年 8 月在澳大利亚阿德莱德举办的第 22 届 ICTAM 大会也有 1300 多名代表参加, 来自中国大陆的代表超过了 150 人。

在前期充分的申办准备的基础上, 中国力学学会广泛动员中国的力学科技工作者积极参加今年 8 月第 22 届 ICTAM 大会。经中国科协批准, 中国力学学会组织了包括 IUTAM 执委郑哲敏院士, 中国力学学会理事长、IUTAM 理事会成员李家春院士, IUTAM 选举工作委员会委员、IUTAM 理事会成员白以龙院士, IUTAM 理事会成员杨卫院士, IUTAM 大会委员会委员程耿东院士, IUTAM 教育委员会委员胡海岩院士, 北京 2012 年大会申办工作组成员在内一行 10 余人, 以及 150 余位大陆力学科技工作者, 共同出席第 22 届 ICTAM 大会。

据不完全统计, 有来自世界各地的 1300 多名力学工作者参加了第 22 届 ICTAM 大会的学术交流, 共收录论文 1322 篇论文, 其中包括来自中国大陆的近 200 篇论文。尤其难能可贵的是, 中国科学院力学研究所胡文瑞院士还应邀在本届大会上做分会场大会报告, 这是继北京大学王仁院士在 1988 年法国格勒诺布尔第 17 届 ICTAM 大会, 大连理工大学程耿东院士在 1996 年日本京都第 19 届 ICTAM 大会和美国布朗大学高华健教授在 2004 年波兰华沙第 21 届 ICTAM 大会, 第 4 个获邀在 ICTAM 大会上做分会场报告的华人学者, 也充分体现了近年来中国力学水平的提高。

除了积极参与国际权威学术组织的活动, 如何依托现有资源、以我为主、构建一个常设国际性学术交流平台是我学会一直在思考和探索的问题, 这同时也是我学会创新发展的重要内容之一。自 2003 年以来, 我学会在理事会的领导下, 积极酝酿成立“北京国际力学中心”(简称 BICTAM)。“中心”针对亚太地区的特点, 通过举办国际性的讲习班、暑期学校和研讨会的方式来提高参与人的国际学术视野, 促进不同国家和地区学者之间的交流和合作。

(四) “北京国际力学中心 (BICTAM)” 活动开展情况

2007 年底, 在挂靠单位中科院力学所的支持下, “中心”秘书处成立, 其网页也同期

建立(网页地址: <http://WWW.BICTAM.ORG.CN>), 初步具备国外学者来访客座接待能力。截止到11月, “中心”秘书处已经接待来自英国、美国、德国、澳大利亚和中国台湾等国家和地区的学者9人次。

在亚太多个国家和地区代表的共同讨论的基础上, “中心”的国际顾问委员会成立, 并由郑哲敏院士担任主席。2008年5月, “中心”2008年至2010年活动学术计划发布, 包括2008年的2个暑期学校(已经举办), 2个专题研讨会; 2009年的2个专题研讨会; 以及拟于2010年举办的1个讲习班, 具体如下表所示(表中的人数为获资助的国际学生):

表4 2008-2010年北京国际力学中心活动计划

序号	名称	类型	日期	地点	人数
01	Surfaces and Interfaces in Solid Matters	Summer School	July 8-17, 2008	Peking University Beijing, China	10
02	Multi-field Coupling Theory and Smart Materials	Summer School	Aug. 6-22, 2008	Xiangtan University Hunan Province, China	10
03	International Symposium on Computational Mechanics of Materials	Symposium	Oct. 7-9, 2008	Beijing Institute of University Beijing, China	10
04	Mechanics and Biomimetics of Biomaterials & Animal Locomotion	Symposium	Dec. 9-12, 2008	Sanya Hainan Province, China	10
05	Multi-Phase Flows in ABL: Wind Erosion, Dust Storms and Snow Drift	Symposium	Oct. 16-18, 2009	Lanzhou University Gansu Province, China	TBA
06	Meshfree/Meshless and Particle Methods	Symposium	Oct. 2009	Nanjing Jiangsu Province, China	TBA
07	Mitigation of Earthquake Hazards	Workshop	Apr. 2010	BICTAM Beijing, China	TBA

“中心”已经开展和计划开展的活动主要着眼于力学和力学相关领域的前沿课题, 并考虑到亚太地区的特点, 对该地区的青年学者和学生有一定的资助, 目的在于鼓励不同国家的学者, 尤其是青年学生之间的交流。

“中心”活动的开展处于初期, 为保证学术交流的质量, 并考虑到经费资助问题, 采取与高校院所联合举办的方式, 如今年分别在湖南湘潭大学和北京大学共同举办了两次为期近20天的暑期学校。

同时,“中心”还采取较为灵活的方式,借助国际学术会议在华召开的机会,积极联络和组织权威学者在“中心”秘书处开设讲习班授课,如今年10月亚太等离子体科学与技术国际会议在黄山召开后,我学会邀请了来华参会的美国加州大学伯克利分校教授 Michael A. Lieberman 到“中心”秘书处在为期2天的“等离子体放电原理”讲习班上授课,30余名来自清华大学、中科院力学所、北京大学、北京理工大学等单位的研究生和老师参加了此次交流。

三、加大学会科普教育工作力度

科学普及和教育工作一直以来都是我学会的工作重点之一。通过组织一批力学领域内热爱科普工作的专家学者,并设立科学普及工作委员会和教育工作委员会,我学会积极开展各类贴近学校和社会的科普活动,下面列举了2008年我学会组织开展的科普活动。

(一)《大众力学丛书》(第一辑)出版发行

我学会《大众力学丛书》的编辑出版工作自2007年10月正式启动,经学会理事长、秘书长会议讨论,成立了力学科普丛书编委会,由武际可教授任主编,戴世强教授任副主编,刘延柱、王振东、苗天德、隋允康、张若京、陈立群、仲政、余振苏、朱照宣等教授任编委。计划在2008~2011年的4年间出版20本力学学科的科普著作,把它们集结为《大众力学丛书》。

该丛书的作者均为一批颇有学术造诣的资深力学家和相关领域的专家学者。丛书的内容将涵盖力学学科中的所有二级学科:动力学与控制、固体力学、流体力学、工程力学以及交叉性边缘学科。所设计的力学应用范围将包括:航空、航天、航运、海洋工程、水利工程、石油工程、机械工程、土木工程、化学工程、交通运输工程、生物医药工程、体育工程等等,大到宇宙、星系,小到细胞,粒子,远至古代文物,近至家长里短。深奥到卫星原理和星系演化,优雅到诗画欣赏。只要其中涉及力学,就会有相应的话题。

本丛书将以图文并茂的版面形式,生动鲜明的叙述方式,深入浅出、引人入胜地把艰深的力学原理和内在规律介绍给广大范围的普通读者。

该套丛书由高等教育出版社出版。目前,该丛书的第一辑(5本)已经在2008年全部推出,具体如下:

书 名	作 者
1.《拉家常·说力学》	武际可教授(北京大学)
2.《诗情画意谈力学》	王振东教授(天津大学)
3.《趣味刚体动力学》	刘延柱教授(上海交通大学)
4.《创建飞机生命的密码》	乐卫松研究员(同济大学)
5.《奥运中的科技之光》	赵致真高级记者(武汉电视台)

其中,《奥运中的科技之光》作为力学丛书中最先问世的一本,一上市就受到读者的热烈欢迎,在北京图书大厦销售排行榜中,该书在科普类丛中名列第二(2008年7月7~13日);另外,《奥运中的科技之光》、《拉家常说力学》和《诗情画意谈力学》已经由高等教育出版社推荐参加第4届全国图书馆文津图书奖的评选。

2009年即将出版的第二辑的选题也已经确定:力学与航天;力学与钱塘江涌潮;古文物中的力学;力学与中医药;古建筑中的力学等等。

这套丛书的主要读者对象是大学生和中学生以及有中学以上文化程度的各个领域的人士。相信本丛书对广大教师和研究人員也会有参考价值。

(二) 2008年海峡两岸力学交流暨中学生力学竞赛夏令营活动

由中国力学学会、周培源基金会以及台湾省力学学会共同主办的“2008年海峡两岸力学交流暨中学生力学竞赛夏令营”活动于2008年7月14~21日在台湾举行。本次活动的承办单位为新竹清华大学,协办单位为高雄科学工艺博物馆、屏东科技大学、云林虎尾高中。

由中国力学学会副理事长刘人怀院士任团长,清华大学附属中学校长王殿军教授任副团长的大陆访问团一行30人参加了此次交流活动,访问团中教师15人(北京2人,上海3人,湖南1人,西安6人),学生15人(湖南2人,上海6人,北京2人,西安5人)。

2008年7月15日上午,“2008年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动的开幕式在屏东科技大学孟详体育馆报告厅隆重举行。在台期间,大陆代表团参访了屏东科技大学、高雄科学工艺博物馆、新竹清华大学和云林虎尾高中,两岸力学工作者以及中学教师就两岸的力学科普、力学教育与科研、国际化交流模式、中学教学模式以及人才培养等方面进行了广泛的交流与座谈。

中学生夏令营是交流活动非常重要的一个组成。参加本次中学生力学夏令营活动的两岸高中生共46人。按照惯例,在活动中安排了两岸高中学生的力学理论竞赛笔试和趣味实验竞赛。两岸学生在比赛中结下了深厚的友谊,加强了了解。

在台期间,访问团还与台湾省力学学会秘书长郑金祥教授、台湾省力学学会科普委员会主任江国宁教授等就两岸力学学会进一步密切合作、以及下一届两岸力学交流暨中学生力学竞赛夏令营举办的有关问题等进行了磋商,商定2009年海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营活动将于2009年7月在大陆南京举行,由河海大学和江苏省力学学会具体承办。

最后,在高雄科学工艺博物馆隆重举行“2008年海峡两岸力学交流暨中学生力学竞赛夏令营”闭幕式及颁奖大会。

(三) “力学与奥林匹克运动”科普活动

为了迎接2008年北京奥运会的胜利召开,配合中科院力学所的公众开放日,鉴于力

学与体育运动之间的密切关系,我学会推出的以“力学与奥林匹克运动”为主题的科普活动,于2008年5月17日在中科院力学所举行。

此次活动接待了来自中科院研究生院、北京航空航天大学、北京理工大学、中国地质大学、天津大学、北京四中、二中、清华附中、中关村中学、北师大三附中、怀柔一中,还有中关村一小、二小、三小等学校的大、中、小学生和慕名前来的公众500余人。

为了更系统、更全面地介绍力学与体育运动的密切关系,我学会编辑印发了《体育与力学》宣传册,制作了“力学与奥林匹克运动”的展板,这些材料从不同的角度对力学与奥林匹克运动进行分析:有的是对体育活动或体育器材:撑杆跳;双杠;跳马;赛艇;举重;竞走与跑步;标枪;铁饼;游泳衣等分别从材料力学、空气动力学、流体力学等方面进行了分析;有的是对奥运火炬的点火、传递等方面进行深入浅出地分析。

北京大学武际可教授的两场科普讲座是此次开放日的亮点,他从介绍《奥运的科技之光》、《诗情画意谈力学》、《拉家常·说力学》三本大众科普读物出发,并结合体育运动中所涉及的力学知识,以诙谐、幽默的语言使人们了解到力学的无处不在。武教授讲解生动活泼、旁征博引、精辟深入,会场不时传出阵阵欢笑声。大家真切地感受到,原来平日里看似枯燥、繁杂的力学,竟是如此地贴近生活,趣味盎然。

另外,在志愿者带领下,大家还参观了中科院力学所的流体力学实验室、固体力学实验室、应用流体力学实验室、滑波灾害监测预警研究中心等平时难得一见的高端科研实验室,走进了神奇的力学世界。科研人员以通俗易懂的语言向参观者讲解了各种实验仪器的工作原理,介绍了力学最新研究成果。

这次“科普活动”为来参观的学生们提供了一次难得的学习机会,使他们充分感受到老一辈科学家严谨的治学态度和报效祖国的奉献精神,让他们开阔了眼界,了解了科技发展前沿知识,激发了他们体验科技奥秘、探索未来世界的好奇心和求知欲。

(四)《力学与实践》推出奥运专刊

力学作为人类认识自然界外力作用规律的智慧结晶,与奥林匹克运动有着固有的密不可分的关系。在我国力学工作者的大力支持下,《力学与实践》2008年度第3期作为奥运专刊出版,通过介绍力学在奥林匹克体育运动中的应用,一方面让读者从力学的角度更加了解奥林匹克运动的奥秘和魅力,为2008北京奥运会加油,另一方面也借助奥运的广泛号召力传播力学的科普知识,让“科技奥运”理念更加深入人心。

奥运专刊从力学的角度向读者展示和回答与奥林匹克运动会有关的以下问题:奥林匹亚的火炬的内部结构与燃烧系统;鸟巢、水立方、国家体育馆等等复杂结构的奥林匹克场馆的内部应力、强度、刚度和稳定性;运动生物力学;运动装备和器械等方面的力学问题。

《力学与实践》推出的奥运专刊紧扣社会热点,联系科技创新,用通俗、形象的科技实例向大众普及力学科技知识。此次专刊一经出版即受好评,得到广大读者的订阅,成

为我学会在 2008 年度科普工作的一大亮点。

（五）光测力学实验教学讲习班

由我学会教育工作委员会、实验力学专业委员会、高等学校国家级实验教学示范中心工作委员会力学学科组联合主办的全国“光测力学实验教学”讲习班于 2008 年 10 月 23 日至 26 日在南京河海大学举办。来自全国 18 所高校的 24 名代表参加了本次培训。讲习班邀请到天津大学机械学院力学系博导计欣华教授讲授理论课程；全体学员还分组进行并完成“光弹性测量应力集中系数、验证圣维南原理”、“电子散斑干涉测量三点弯曲梁的挠曲线”等 6 个实验项目。

讲习班涉及到基于高速数据采集技术、激光、云纹与散斑技术和计算机图像处理技术的光测力学实验的新方法和新设备，很好地促进了学员对光测力学实验方法的理解。授课老师和学员在以各种方式将光测力学实验项目引入教学方面取得了共识，学员们还一致反映本次培训内容丰富，安排紧凑，高水平的讲课与动手操作紧密结合，效果好、收获多，不仅增长了知识，也为力学教学实验的改革与创新开辟了新的途径。

（六）基础力学教学讲习班

为了进一步落实教育部提出的“质量工程”，帮助青年教师尽快成长，全面提高基础力学教学质量，根据中国力学学会教育工作委员会的工作计划，定于 2008 年 11 月在武汉市华中科技大学举办为期 2 天的“基础力学教学讲习班”，面向全国高校基础力学青年教师，旨在共享基础力学优质教学资源，交流基础力学教学、教改经验，提高青年教师课堂讲授水平。本次活动由湖北省力学学会、江苏省力学学会协办，华中科技大学承办。

此次讲习班将聘请国家级“教学名师奖”获得者做特邀报告，介绍力学教学和教改经验；讲习班还邀请全国力学青年教师讲课比赛特等奖和一等奖获得者做示范讲课，做名师点评，交流基础力学教学及参加讲课比赛的心得体会。

（七）基于网格的工程仿真技术培训班

“基于网格的工程仿真技术”培训班是中国科协 2008 年的继续教育试点示范活动项目之一，由中国力学学会教育工作委员会承办、河海大学协办。培训对象为相关设计、科研单位、高等院校和其他单位有兴趣从事工程仿真与高性能计算的科技人员和教师。该培训班将于 2008 年 12 月举办，由河海大学多名博导、教授、副教授担任主讲教师，并配备专职班主任。

培训内容主要包括工程仿真与高性能计算、高性能计算机及微机机群的搭建、Linux 应用初步、工程仿真力学建模、基础并行算法及其开源软件、并行编程环境 MPI、并行有限元法、并行 ABAQUS 的应用、网格简介和基于网格的高性能计算与工程仿真分析等 10 部分，共计 20 讲，每讲 1.5 小时。

另外, 培训班还有特邀报告三个, 主题分别为网格在工程仿真计算中的应用、网络技术及其应用的最新进展和并行有限元程序生成系统 PFEPG 简介。

培训班完成结业实习作业后, 向参加学员颁发继续教育培训证明。

四、促进科技期刊精品化建设

中国力学学会主办期刊 16 种, 其中中文期刊有《力学学报》、《力学进展》、《固体力学学报》、《实验力学》、《爆炸与冲击》、《力学与实践》、《工程力学》、《计算力学学报》、《动力学与控制学报》、《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》13 种, 英文期刊有《Acta Mechanica Sinica》、《Acta Mechanica Solida Sinica》和《Plasma Science & Technology》3 种。被 EI 检索的期刊由去年的 4 种增加到 5 种, 包括《Acta Mechanica Sinica》、《力学学报》、《爆炸与冲击》、《工程力学》、《计算力学学报》; 3 种英文刊物全部被 SCI 收录, 其中《Acta Mechanica Sinica》被收入 SCI 核心。

2007 年随着中国力学学会理事会换届完成, 各期刊编委会开始换届, 换届后的编委会开始了 2008 年的期刊工作。

变更刊期, 加快出版, 缩短时滞。为了加快出版速度, 提高出版时效性, 在具备条件的情况下, 变更刊期。从 2008 年开始, 《力学进展》和《Acta Mechanica Solida Sinica》由季刊改为双月刊, 缩短出版周期。由于变更刊期, 《力学进展》2008 年的出版时滞比去年缩短 2.4 个月, 由 2007 年的 11.9 个月加快至 2008 年的 9.5 月。

加强国际合作, 推进英文期刊国际化。2008 年《Acta Mechanica Sinica》继续与 Springer 合作, 出版纸版和电子版, 向国际发行, 文章的下载量大幅度提高, 扩大了期刊的影响和知名度。《Acta Mechanica Solida Sinica》编辑部则考虑与国际著名出版机构 Elsevier 合作。

《Acta Mechanica Sinica》2008 年继续免收版面费, 增大国外专家审稿的比例, 尽最大努力与国际接轨。

从严审稿, 保证出版质量。各期刊编辑部大力邀请高质量的稿件, 从严审稿, 努力提高刊物的学术水平。各中文期刊也都根据自己的特点, 从稿件处理时间、审稿、出版印刷等各个方面出发, 不断提高出版质量。力学学会主办的全部中文期刊已被中国知网、万方数字化期刊群等收录, 部分期刊建立了自己的网页, 使期刊从投稿、审稿、作者查询、修改、发表全部实现网络化。几年来, 刊物编辑队伍的受教育程度也不断提高, 相继聘用了有博士、硕士学历的专业编辑, 使编辑出版更加专业化。在期刊审稿方面, 提高审稿效率, 缩短出版时滞, 增加对作者的吸引力。

关注热点, 出版专辑, 提高期刊影响力。为配合奥运会的召开, 介绍奥运中的力学知识, 《力学与实践》出版了奥运专刊, 宣传了科技奥运的理念。针对网络问题, 《力学进展》出版“复杂网络动力学---理论与应用”专辑, 目的是在有关科研人员 and 高校师生中普及复杂网络动力学的基本知识和方法, 以推动其在科学技术中的进一步应用。

建设栏目,加强约稿,提高刊物学术水平。2008年《Acta Mechanica Sinica》加强了对栏目的建设。比如为了办好Review栏目,开展国内外约稿,针对热点问题约请6篇review文章发表;对于研究性论文,展开了广泛的动员和约稿,2008年稿件量增加近40%,稿件质量明显上升,其中发表的境外稿件也达到30%,为历来最高。《力学与实践》对现有栏目进行调整、提高和搞活。美化封面,每期刊登一幅精彩力学图片,并加以说明;对已有栏目或者扩充,或者精简,期刊质量进一步提高。《力学进展》增加“简评”栏目,目的是对力学成果进行介绍和评论。通过这种活动提高了期刊的信息含量,增加期刊的可读性。

期刊质量提高,影响因子增加。《力学学报》由2006年的0.655增加到2007年的0.812,《力学进展》由0.845增至1.307,《力学与实践》由0.292增至0.372。数据表明,期刊的质量明显上升。

2008年,中国力学学会主办的期刊《Acta Mechanica Sinica》和《力学进展》双双通过年度考核继续获得中国科协学会部精品期刊资助。《Acta Mechanica Sinica》获得中国科学院重点期刊资助奖和国家自然科学基金委的资助。这些资助对期刊的发展有着重要的推动作用。

目前,国内的学术期刊普遍重出版轻经营,靠资助补贴生存,与国际学术期刊出版普遍盈利情况不相符。为了改变这一状况,学会办公室利用自身优势,加强了期刊的营销策划和宣传工作,并尝试了广告业务,向学术期刊市场化,实现良性发展迈出了重要步伐。

五、做好学会组织建设工作

学会作为学术性社会团体,会员是其生存和发展的根本。只有树立良好的为会员服务的意识,把学会日常工作中会员满意度作为衡量学会工作成绩的重要标准,为会员搭建服务经济、社会和科技发展的平台,才能不断增强学会对会员的凝聚力。2008年,我学会通过积极参与中国科协的项目,在做好组织建设的同时苦练基本功,并围绕着会员服务平台的建设做了大量工作。

(一) 会员服务平台建设

2007年我学会完成了网站改版工作,其中嵌入了会员服务平台。利用此平台的信息化通道,在2008年我学会会员发展较以往得到了改进发展,如已经实现了会员的在线入会,共计1000多人在线提交了入会申请,会员人数有了大幅度提高。

在坚持原有的会员服务的基础上,如赠送期刊、参加会议注册费20%优惠、浏览下载学会主办期刊和会议文集等,我学会设立专人负责会员发展工作,建立了会员发展的长期规划,并实时完善会员库,实现了随时将会议、讲座等信息发给会员。这些都给广大会员带来了信息交流的便捷,学会的活动信息也能及时地发送到每个会员手里,得到了他们的踊跃参与。

(二) 分支机构调整规范化管理

为加强对学会分支机构的规范化管理,从2006年开始,我学会对所设立的专业委员会、工作委员会和期刊编委会进行组织管理,重点对人员进行了精简,2007年,22个专业委员会、6个工作委员会和16个期刊编委会等分支机构的换届工作顺利完成,我学会针对当前力学学科发展的特点和趋势,经理事会讨论研究,并通过申请,经中国科协批准,做了如下调整:

新设立“环境力学专业委员会”,“微纳米力学工作组”和“电子电磁器件力学工作组”;

调整“固体力学专业委员会”所属专业组为:振动专业组、塑性力学专业组、复合材料专业组、智能材料与结构专业组、生物材料与仿生专业组、断裂与疲劳专业组;

调整“实验力学专业委员会”所属专业组为:实验教学专业组、试验测试技术与方法专业组、工程测试技术专业组、空天与武器装备测试技术专业组;

撤销“英斯特朗材料试验协作委员会”。

(三) 参与科协项目

1. 撰写《中国力学学会史》

中国科协为纪念50周年,邀请有悠久历史的学会撰写《中国知名学会史》丛书。我学会受邀撰写《中国力学学会史》,由上海交通大学出版社出版。2007年我学会刚刚度过50周年华诞,出版这样一本记载学会发展历史的书籍是非常有必要的,对及时保存学会的珍贵历史资料也具有重要意义,同时可以以史为鉴,总结经验,指导未来发展。因此,此书得到学会理事会的高度重视。

从2008年1月开始启动,我学会组成了以理事长李家春院士为主编的编委会,邀请了25位资深专家写稿或提供材料。期间召开了六次大会,多次小会。

《中国力学学会史》主要有三部分内容,包括正史、大事记和名人传记。正史部分根据中国力学学会的发展历程,从成立背景、创立时期、恢复时期、发展时期、展望5个阶段阐述了学会在组织建设、学术交流、科学普及、培育人才、促进力学为国家经济发展服务等方面的工作与成绩。大事记部分记录了我学会自1957年2月成立以来所发生的重要事件。名人传记部分选取学会历任理事长以及早期为中国力学界乃至世界力学界做出杰出贡献的著名力学家,记述了他们的生平事迹、学术成就及在学会工作方面的贡献。《中国力学学会史》将学会的发展历程与力学学科的发展结合起来,增强了可读性。

《中国力学学会史》全书28万字,稿件已完成,并于11月份在人民大会堂举行发布仪式。

2. “学会改革创新试点”项目

2006年6月,作为中国科协“学会改革创新试点”项目之一,我学会为期两年的“深化学会改革,促进学会办事机构向职业化转变”项目启动。该项目自立项以来,学会办事

机构在常务理事会的领导下,依托学会现有资源,发挥学会优势,在推动学会改革和创新方面积极尝试。按照预定计划,有步骤地逐项落实项目任务书的内容。该项目主要针对学会办事机构用人机制、基础能力建设与运营管理、工作质量管理和与挂靠单位的联系等四个方面进行。

2007年9月,我学会顺利通过中国科协的中期检查;2008年8月,项目总结验收通过,并受到科协好评。

在此过程中,学会工作人员对学会改革和创新建设有了较为深刻的认识,专业素养有了一定提高,学会发展得到了积极促进。更为重要的是,通过参与“学会改革”试点项目,我学会在计划时间内逐步完成了项目预期目标,基础运营能力得到了提升,尤其是在用人机制改革和学会创新能力的发展方面的积极尝试,收到了良好效果,也为学会下一步的发展积累了经验。

以用人机制改革为例,通过全员招聘制的实行,做到定岗、定编,责任到人,我学会的人员构成得到了较大改进:2006年至2008年,学会招聘人员共计4人,工作调动2人,辞退1人,通过社会招聘方式引进人员4人,其学历水平均在硕士以上。目前,学会通过社会招聘方式引入的人员已经占学会工作人员的60%,硕士以上学历的人员占学会工作人员60%。学会办事机构工作人员分布呈现专业化和高学历化,为学会下一步的发展奠定了一定基础。结合学会特点和优势,我学会通过参与科协项目而直接获益。

(四) 学会人才队伍建设

我学会2007年制定的“工作管理条例”、“财务管理规定”、“职工工作条例”、“财务工作规范”以及“员工考勤制度”等规章制度已经成为工作人员办事准绳,学会办事机构日常运作的规范化程度得到了较大加强。

为了提高学会的组织服务水平和质量,建设高素质学术活动组织者队伍,我们不仅定期让学会工作人员通过参加国内外业务培训班进行锻炼,还邀请专家从学科专业知识、分析问题的宏观思维和判断能力、以及团队协调组织能力三个方面进行学习和培训,全面提高学会工作人员的整体素质,如2008年举办的两次专业知识学习:4月,动力学与控制研究新进展,北京工业大学张伟教授;6月,力学交叉学科发展概况,中科院力学所刘青泉研究员。

六、2009年工作要点

2009年,我学会将努力学习和实践科学发展观,发挥学术团体优势,积极推动力学科学的自主创新能力,加强学会服务意识,紧密围绕中国科协“三服务一加强”的工作方针开展学会工作,继续深化学会改革和创新发展。

(一) 积极配合和参与“中国科协、中国科学院共建学会”项目

2006年8月,“中国科协、中国科学院共建学会”项目启动,中国科协和中国科学院

的负责同志通过调研、召开学会负责人座谈会,了解学会发展情况。我学会积极配合项目工作,多次承担了座谈会的承办工作并参与其中,还在中国科协的指导下,向 39 个相关学会发放了调查问卷并撰写了调查报告。

“共建学会”项目有利于解决学会在发展过程中遇到的问题,也是学会总结发展经验,探索创新发展思路的良好契机。2009 年,我学会将结合工作重点,配合项目的实施。

(二) 筹办国际性学术大会: ICTAM2012、ICF2013

国际理论与应用力学大会和国际断裂力学大会将分别于 2012 年和 2013 年在北京召开。这两个大会的准备工作已经启动,如何动员广大科技工作者积极参与,在学术活动中突出一些具有中国特色的国际前沿研究领域,展现一批与国家重大工程应用相关的热点问题成为在组织过程中重点关注的工作目标。同时,利用高水平国际会议的在华召开的机会,在提升我国力学科研水平的同时,也能够有效推动我学会的发展,比如通过学术会议信息化设备的搭建全面实现学会网站信息化功能,通过会务接待工作提升学会工作人员的国际化服务意识等。

2009 年 8 月, IUTAM 执委和大会委员会执委将到北京考察 2012 年的 ICTAM 大会的会场和接待酒店以及我学会的会务组织能力,这项工作是我学会 2009 年外事工作的重点之一。

(三) 策划和组织“中国力学学会学术大会’2009”

两年一次的“中国力学学会学术大会”将于 2009 年 8 月在郑州大学举办,这是首次采取我学会主办、当地大学承办模式举学术大会,通过具体落实《中国力学学会学术大会管理规定》,总结经验,争取把我学会的品牌活动“中国力学学会学术大会”精品化。目前,大会网页、征文通知、报告会主题征集等一系列准备工作已经启动实施。

(四) 推动北京国际力学中心活动的开展

作为我学会创新发展的重要工作,我学会在 2009 年将全面推动北京国际力学中心活动的开展,如活动计划中的:

1. 生物力学与仿生研讨会, 2008 年 12 月, 海南三亚
2. 环境灾害问题研讨会, 2009 年 10 月, 甘肃兰州
3. 计算力学研讨会, 2009 年 10 月, 江苏南京

除了已经纳入“中心”学术计划的活动,我学会还将积极组织一些具有亚太地域特色的讲习班,侧重于青年学者之间的国际交流。2009 年,如何使“中心”的运作进入良性循环,建立一个长期而富有成效的国际力学交流平台是我学会积极探索的课题之一。我学会还将在理事会的指导下,与“中心”国际顾问委员会成员保持联系,并争取获得国家层面上的支持,开创学会发展的新亮点。

中国力学学会 2009 年及 2010 年部分学术活动计划表

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
01	第十届全国渗流力学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 渗流力学的新进展、新挑战与战略思考; 2. 资源能源开发(石油、天然气、煤层/成气、地热、核能等)与渗流力学; 3. 实验渗流力学; 4. 计算渗流力学。 	4月 24~26日	200	武汉	负责人: 郭尚平 联系人: 刘建军 武汉市常青花园武汉工业学院 153 信箱, 430023 Tel: 027-83950207 Email: liujj0906@163.com
02	CFD 计算中的湍流问题	<ol style="list-style-type: none"> 1. 湍流实验, 湍流结构分析; 2. 湍流大涡模拟计算, 湍流模式计算; 3. 湍流转捩; 4. 气动光学计算; 等等。 	5月	40	北京	负责人: 余振苏 联系人: 余振苏 北京大学工学院, 100871 Tel: 13501057394 Email: she@pku.edu.cn
03	爆破振动效应与测试技术学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不同地质条件下的爆破振动规律分析; 2. 不同地形的爆破振动规律分析; 3. 新型材料及新爆破工艺下的爆破振动规律研究。 	5月	70	待定	负责人: 刘殿书 联系人: 李胜林 北京海淀区学院路丁 11 号 71 信箱, 100083 Tel: 13191514531 Email: lsl@cumtb.edu.cn
04	第十二届全国非线性振动暨第九届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 非线性振动; 2. 非线性动力学及运动稳定性; 3. 非线性控制理论及其应用; 4. 随机非线性动力学; 等等。 	5月 14~17日	200	江苏 镇江	负责人: 胡海岩 联系人: 毕勤胜, 张正娣 江苏大学理学院, 212013 Tel: 0511-8879 1110 Email: dyzhang@ujs.edu.cn
05	第六届全国多体系统动力学暨第一届航天动力学与控制学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多体系统动力学建模方法研究; 2. 多体系统动力学数值算法研究; 3. 多体系统动力学碰撞与摩擦问题的研究; 4. 多体系统动力学及其应用研究; 等等。 	5月下旬	60	青岛	负责人: 王琪, 李俊峰 联系人: 潘振宽, 魏伟波 北京航空航天大学一般力学研究室, 100083 Tel: 010-8231 7937 Email: zkpan@qdu.edu.cn njjustwwb@163.com

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
06	第七届全国周培源大学生力学竞赛	竞赛包括：个人赛和团体赛，其中个人赛采用闭卷笔试方式，理论力学和材料力学综合为一套试卷。团体决赛采取团体课题研究（实验测试）的方式。	5月24日 决赛时间： 8月下旬	10000	全国各主要城市	负责人：李家春 联系人：任季荪 北京北四环西路15号， 100190 Tel: 010-6255 4107 Email: lxsj@cstam.org.cn
07	计算地球动力学国际研讨会	1. 国际计算地球动力学前沿研究进展； 2. 汶川地震后，我国地球动力学研究的最新进展； 3. 活动构造与板块动力学数值模拟； 4. 地幔对流与地球深部物理的数值建模与模拟； 等等。	6月30日 ~7月2日	50	北京	负责人：石耀霖 联系人：张怀 北京市玉泉路19号甲计算地球动力学重点实验室， 100049 Tel: 010-8825 6486 Email: hzhang@gucas.ac.cn
08	实验力学—无损检测技术高级研讨会	1. 实验力学中的声学测试技术； 2. 无损检测新技术； 3. 无损检测技术在机械和航空航天等领域的应用； 4. 无损检测的新仪器与新设备； 等等。	6月下旬	40	北京	负责人：何存富 联系人：何存富 北京工业大学机电学院， 100124 Tel: 010-6739 1938 Email: hecunfu@bjut.edu.cn
09	第十一届全国工业与环境流体力学学术会议	1. 工业与环境流体力学领域的新进展； 2. 环境与工业流体力学的理论、方法与实验技术； 3. 复杂工业系统与装备中的流动问题； 4. 风工程与大气环境； 等等。	6月 或8月	40~50	浙江千岛湖	负责人：林江 联系人：林江 浙江杭州留和路318号， 310023 Tel: 13606628259 Email: melinj@163.com
10	MTS材料试验协作专业委员会属下地区会议	各地区分会的各单位学术成果及工作经验交流。	6月 或8月	40	待定	负责人：唐俊武 联系人：唐俊武 北京科技大学力学测试中心， 100083 Tel: 010-8237 5388 Email: jwtang@skl.ustb.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
11	第八届全国爆轰学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 炸药研制与合成; 2. PBX 炸药感度与化爆安全性; 3. 动态实验和诊断技术; 4. 数值模拟技术; 等等。 	7月	40	待定	负责人: 赵锋 联系人: 安焕新 四川绵阳 919 信箱 111 分箱, 621900 Tel: 0816-248 5105 Email: caeplsd@163.com
12	2009 海峡两岸工程力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固体力学; 2. 流体力学; 3. 结构动力学; 4. 工程应用。 	7月	90	重庆 成都	负责人: 刘占芳 联系人: 严波 重庆大学资环学院工程力学系, 400044 Tel: 13618216060 Email: boyan@cqu.edu.cn
13	第四届全国力学史与方法论学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交流我国学者在该领域所取得的成果; 2. 研讨力学史与方法论方面的共性问题; 3. 探索力学史与方法论在力学的科研与教学中的重要作用; 等等。 	7月 10-12日	50	烟台	负责人: 隋允康 联系人: 曲淑英 烟台大学土木学院, 264005 Tel: 13553145946 Email: hmm4@163.com qsytmx@ytu.edu.cn
14	2009 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两岸力学工作者力学教育及力学科普工作交流; 2. 两岸力学学会工作交流; 3. 两岸中学生力学夏令营暨中学生力学竞赛; 4. 两岸中学生动手做(科技作品展示)比赛。 	7月 12-19日	100	南京	联系人: 邬萱 河海大学科技处, 210098 Tel: 025-8378 6951 Email: lxxh@yahoo.com.cn
15	第十四届全国等离子体科学技术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气压、大气压及热等离子体的产生、诊断及模拟; 2. 等离子体基本过程; 3. 尘埃等离子体; 4. 新型等离子体源; 等等。 	7月 20-22日	200	大连	负责人: 王友年 联系人: 朱爱民 大连理工大学物理与光电工程学院, 116023 Tel: 0411-8470 6094 Email: amzhu@dlut.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
16	第七届全国工程结构安全防护学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 强动载作用下介质与结构相互作用; 2. 强动载下材料的动态响应及测试技术; 3. 强动载下结构的局部破坏与整体破坏; 等等。 	7月 27~29日	80	宁波	负责人: 任辉启 联系人: 左社强 河南省洛阳市总参工程兵科研三所科技处, 471023 Tel: 0379-6598 6702 Email: fhgcfh@163.com
17	固体力学前沿问题研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新型材料的力学行为; 2. 国家重大需求中的固体力学问题; 等等。 	7月下旬	20~30	待定	负责人: 王铁军, 方岱宁 联系人: 王铁军 西安交通大学建力学院力学系, 710049 Tel: 029-323 7910 Email: wangtj@xjtu.edu.cn
18	第十二届全国实验力学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验力学测试技术 I—光力学测试技术及其应用; 2. 实验力学测试技术 II—电、声、磁、流体力学测试技术及其应用; 3. 实验力学在力学研究与相关学科和工程领域的应用; 4. 实验力学教学改革、实验力学测试新设备。 	7月下旬	300	呼和浩特	负责人: 邢永明 联系人: 赵燕茹 内蒙古工业大学建筑工程学院, 010051 Tel: 0471-332 1360 Email: csem2009@yahoo.cn
19	第三届二十一世纪实验力学学科发展—海峡两岸实验力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光测技术与应用; 2. 非破坏检测技术与应用; 3. 微机电和纳米技术; 4. 实验分析中的混合方法与特征技术; 等等。 	7月下旬	32	呼和浩特	负责人: 邢永明 联系人: 赵燕茹 内蒙古工业大学建筑工程学院, 010051 Tel: 0471-332 1360 Email: csem2009@yahoo.cn
20	第十一届现代数学和力学学术会议 (MMM-XXI)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连续介质力学和本构关系的理论和数学方法; 2. 多尺度问题的理论分析和数学方法; 3. 非线性动力系统及其稳定性; 4. 结构非线性分析。 等等。 	7月底	150	兰州	负责人: 周哲玮 联系人: 马连生 兰州理工大学理学院, 730050 Tel: 0931-297 6084 Email: mmm_11@lut.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
21	2009年第三届动力学与控制青年学者研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 非线性系统的复杂动力学; 2. 时变或时滞系统的非线性动力学与控制; 3. 随机系统非线性动力学; 4. 复杂网络的非线性动力学及其应用; 等等。 	7月底 或8月初	50	呼和浩特	负责人: 张伟 联系人: 王青云, 段志生 内蒙古财经学院统计与数学学院, 010070 Tel: 13644840560 Email: nmqingyun@163.com
22	损伤、断裂与微纳米力学学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 损伤、断裂和微纳米力学的理论、计算和实验方法及其在工程领域的应用; 2. 力学与物理、生物、材料、微电子等学科交叉研究的最新进展。 	7月 或8月	60	北京	负责人: 冯西桥 联系人: 冯西桥 清华大学工程力学系, 100084 Tel: 010-6277 2934 Email: fengxq@tsinghua.edu.cn
23	IUTAM Summer School Mechanics in Microfluidics	<ol style="list-style-type: none"> 1. Size and surface effects in microfluidics and their influences on macro-parameters of fluid mechanics; 2. Action and coupling of hydrodynamic pressures and electrokinetic force fields in flow control of microfluidic system. etc. 	8月	80	北京	负责人: 何志明, 方竞 联系人: 汤亚南 北京北四环西路 15 号, 100190 Tel: 010-6255 9588 Email: yntang@cstam.org.cn
24	光测力学实验教学讲习班(第二期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讲授光测力学的理论与实验技术; 2. 6个光测力学实验的操作应用; 3. 光测力学实验在工程中的应用。 	8月	40	待定	负责人: 姜弘道 联系人: 赵引 河海大学工程力学系, 210098 Tel: 13951697118 Email: zhaoyin01@hhu.edu.cn
25	物理力学进展	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高超声速流体研究; 2. 辐射与物质相互作用研究。 	8月	20	待定	负责人: 华卫红 联系人: 华卫红 国防科技大学光电学院定向能研究所 203 室, 410073 Tel: 0731-451 4127 Email: rosehua@hotmail.com

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
26	国际涡气动力学研讨会	1. 涡动力学; 2. 空气动力学; 3. 流动稳定性。	8月	40	北京	负责人: 吴介之, 毛国良 联系人: 余振苏 北京大学工学院, 100871 Tel: 13501057394 Email: she@pku.edu.cn
27	第九届全国冲击动力学学术会议	1. 应力波的传播理论与实验技术; 2. 动态本构关系的实验和理论研究; 3. 材料的冲击损伤、断裂与破坏; 4. 结构的冲击响应与失效分析; 等等。	8月	80	河南 焦作	负责人: 黄风雷, 张庆明 联系人: 陈利, 刘彦 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 100081 Tel: 010-6891 5607 Email: lichenme@bit.edu.cn liuyan@bit.edu.cn
28	第11届全国空气弹性学术交流会	1. 非正常气动力理论与计算方法; 2. 气动弹性理论分析及相关试验技术; 3. 流动噪声分析与降噪方法; 4. 机动飞行中的耦合效应; 等等。	8月	90	西安	负责人: 刘子强 联系人: 韩芳 北京 7201 信箱, 100074 Tel: 010-6819 2084 Email: deep_space@163.com
29	第十四届流体动力与机电控制工程学术会议	1. 流体动力技术的发展动态与创新思路; 2. 流体动力系统的污染控制及环境保护策略; 3. 流体动力系统的测试、状态监控、故障诊断和可靠性技术; 4. 流场计算与可视化技术; 等等。	8月 02~05日	50	长春	负责人: 刘长年 联系人: 刘昕辉 长春市人民大街142号吉林大学机电学院, 130025 Tel: 0592-532 0827 Email: Liuxh9@nail.jl.cn
30	国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 2009年工作会议	1. 检查 2012' ICTAM 大会的前期筹备工作; 2. 执行局和大会委员会工作会议等。	8月 21~24日	20	北京	负责人: T.J. Pedley (UK) 李家春 (大会承办方主席) 联系人: 汤亚南 北京北四环西路 15 号, 100190 Tel: 010-6255 9588 Email: yntang@cstam.org.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
31	中国力学学会 学术大会'2009	<ol style="list-style-type: none"> 1. 力学的所有分支领域及交叉领域的学术交流; 2. 教育和教学交流; 3. 力学实验设备、软件和出版物的展览; 4. 颁发力学的重要奖项; 等等。 	8月 24~26日	1500 ~2000	郑州	负责人: 李家春 联系人: 杨亚政 汤亚南, 陈杰 北京北四环西路15号, 100190 Tel: 010-6255 9588 Email: office@cstam.org.cn
32	第九届全国水动力学学术会议暨 第二十二届全国水动力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 船舶与海洋工程水动力学; 2. 海岸与近海工程水动力学; 3. 水利水电工程水动力学; 4. 国防水动力学、水环境保护与防灾减灾的水动力学问题; 等等。 	8月 28~30日	120	成都	负责人: 刘桦, 周连第 联系人: 周连第 上海市高雄路185号《水动力学研究与进展》编辑部, 200011 Tel: 021-3420 4295 Email: jhdzhou@mail.online.sh.cn
33	基础力学教学 讲习班 (第二期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 力学教学名师、著名教授讲授教育理念、教学方法与教学创新。 2. 力学青年教师讲课竞赛获奖者的示范讲课与名师点评; 3. 交流教学教改经验。 	8月下旬	40	石家庄	负责人: 姜弘道 联系人: 郭萱 河海大学科技处, 210098 Tel: 025-8378 6951 Email: lxxh@yahoo.com.cn
34	“振动工程及其机械技术”第五届 国际会议 The Fifth International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery (VETOMAC-V)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能源、动力系统振动问题; 2. MEMS 和机敏系统; 3. 机械和结构动力学; 4. 传感和仪器系统; 等等。 	8月 或9月	100	武汉	负责人: 王乘, 何铿 联系人: 陈瀚, 李誉 武汉华中科技大学力学系, 430074 Tel: 027-8754 3338 Email: hanchen@mail.hust.edu.cn dyna@mail.hust.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
35	国际湍流研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 湍流基础研究的国际热点问题; 2. 湍流封闭问题; 3. 湍流结构; 4. 湍流工程模型; 等等。 	9月	300	北京	负责人: 陈十一, 余振苏 联系人: 余振苏 北京大学工学院, 100871 Tel: 13501057394 Email: she@pku.edu.cn
36	结构及多学科优化理论与应用研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 邀请国内外知名专家学者报告结构优化领域的前沿进展; 2. 邀请来自军工、大型企业等的技术专家报告应用部门对结构优化的具体需求; 3. 交流结构优化诸领域的最新成果和应用体会; 4. 展望结构优化未来的发展方向; 等等。 	9月	150	大连	负责人: 程耿东 联系人: 郭旭 大连理工大学工程力学系, 116023 Tel: 0411-8470 7807 Email: guoxu@dlut.edu.cn
37	第九届全国生物力学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 细胞分子生物力学、力学生物学、心血管生物力学; 2. 骨关节生物力学、口腔生物力学、运动生物力学以及生物力学在临床医学; 3. 组织工程、康复工程和空间生命科学等其他领域的应用和交叉研究等。 	10月	150	天津	负责人: 姜宗来 联系人: 齐颖新 上海市闵行区东川路 800 号上海交通大学 888 信箱, 200240 Tel: 021-3420 4863 Email: qiyyx@sjtu.edu.cn
38	动力学与控制学科发展战略研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 促进我国动力学与控制理论 and 应用研究的深入发展; 2. 探讨中国动力学与控制学科在新的十年里的发展战略; 3. 举办我国动力学与控制学科发展战略高层研讨会。 	10月	20~30	三亚	负责人: 张伟 联系人: 姚明辉 北京工业大学机电学院, 100124 Tel: 010-6739 2704 Email: ymh@bjut.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
39	Multi Phase Flow in Atmospheric Boundary Layer: Wind Erosion, Dust Storms, Sand Saltation, Snow Drift	土壤风蚀、沙尘暴、风沙运动以及风雪流等复杂介质的多相流动。	10月	50	待定	负责人: 郑晓静 联系人: 黄宁 兰州大学土木工程与力学学院, 730000 Tel: 0931-891 4261 Email: huangn@lzu.edu.cn
40	减轻地震灾害研讨会	1. 中国地震预报; 2. LURR——地震预报新方法; 3. 地震物理; 4. 地震数值模拟; 等等。	10月	60	北京	负责人: 尹祥础 联系人: 陈杰, 刘洋 北京北四环西路 15 号, 100190 Tel: 010-6255 9588 Email: chenjie@cstam.org.cn liuyang@cstam.org.cn
41	地球内部结构及其动力学	1. 地球内部结构; 2. 地核动力学; 3. 地幔动力学; 4. 板块动力学; 等等。	10月	50~70	待定	负责人: 蔡永恩 联系人: 石耀霖 北京市玉泉路 19 号甲计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel: 010-8825 6011 Email: shiyl@gucas.ac.cn
42	材料力学性能的跨尺度研究学术会议	1. 非均匀介质损伤演化与灾变的尺度效应; 2. 尺度效应耦合的材料非线性力学行为; 3. 侵蚀环境条件下尺度效应对材料寿命的影响。	10月	40	北京	负责人: 陈建康 联系人: 陈建康 宁波大学工学院, 315211 Tel: 13486679095 Email: chenjiankang@nbu.edu.cn
43	2009年度全国复合材料力学研讨会	复合材料力学的现代进展与工程应用。	10月	60	长沙	负责人: 韩旭 联系人: 刘桂萍 湖南大学机械与运载工程学院, 410082 Tel: 13874895646 Email: ji_pi@126.com

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	负责人/联系人
44	第三届亚太国际 工程中计算方法 学术会议 暨第九届全国工 程中边界元、无网 格等数值方法 学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 边界元法、边界积分方程方法、基本解方法和其他降维数值方法等在工程中的应用; 2. 各种无网格法、包括边界型无网格法及其在优势领域的工程应用; 3. 各种工程中计算方法的新进展。 	10月 18-22日	60	南京	负责人: 姚振汉, 陈文 联系人: 姚振汉 清华大学工程力学系, 100084 陈文 河海大学工程力学系, 210098 Tel: 010-6278 5284 Email: demyzh@tsinghua.edu.cn chenwen@hhu.edu.cn
45	工程中的 固体力学关键问 题研讨会暨第四 届江浙沪固体力 学与工程应用 学术讨论会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程中的关键固体力学问题; 2. 固体力学前沿、交叉学科及其在工程中的应用; 3. 固体力学计算方法与高性能算法; 4. 固体力学实验与安全评价技术; 等等。 	11月	60	上海	负责人: 许金泉 联系人: 许金泉 上海交通大学工程力学系, 200240 Tel: 021-3420 4756 Email:jqxu@sjtu.edu.cn
46	固体强度及灾变 的跨尺度力学 研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料的微结构设计、演化及力学性能; 2. 固体材料及结构的尺度效应、表面效应及界面效应; 3. 微裂纹及损伤演化导致灾变; 4. 固体强度及灾变的理论建模、数值模拟和实验方法; 	11月	50	北京	负责人: 魏悦广, 戴兰宏 联系人: 汪海英 北京北四环西路 15 号, 100190 Tel: 010-8254 3936 Email: why@lnm.imech.ac.cn
47	第二届全国高超声 速科技学术会议	加强深入交流和学 习, 推动高超技术发展, 将交流、讨论与高超声速 相关的国内外先进技术。	11月 02-04日	100	安徽 黄山	负责人: 杨亚政 联系人: 石保禄 Tel: 010-8254 4077 Email: blsh@lnm.imech.ac.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	联系人及联系地址
01	第三届国际动力学、振动与控制学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 离散和连续系统的非线性动力学; 2. 机械振动与控制; 3. 控制理论及应用; 4. 多体系统的动力学与控制; 等等。	2010年 5月	300	杭州	负责人: 朱位秋 联系人: 邓茂林 杭州市玉泉校区浙江大学 航空航天学院, 310027 Tel: 13675810036 Email: zjudeng@yahoo.com.cn
02	IUTAM Symposium on Nonlinear Stochastic Dynamics and Control	<ol style="list-style-type: none"> 1. 随机系统的建模与识别; 2. 随机系统的多尺度现象与减维; 3. 时滞与无穷维随机动态系统; 4. 随机稳定性与分岔; 等等。	2010年 5月 10~14日	60	杭州	负责人: 朱位秋 联系人: 邓茂林 杭州市玉泉校区浙江大学 航空航天学院, 310027 Tel: 13675810036 Email: zjudeng@yahoo.com.cn
03	第四届中美生物医学工程暨 海内外生物力学学术研讨会	细胞分子生物力学、 力学生物学, 心血管生物 力学, 骨关节生物力学以 及生物力学在临床医学、 组织工程和康复工程等 其他领域的应用和交叉 研究等。	2010年 7月	120	重庆	负责人: 姜宗来 联系人: 齐颖新 上海市闵行区东川路 800 号上海交通大学 888 信 箱, 200240 Tel: 021-3420 4863 Email: qiyx@sju.edu.cn
04	第九届 全国分析力学 学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析力学的经典专题研究; 2. 分析力学的全局分析方法; 3. 分析力学的数值积分方法; 4. 分析力学的工程科学应用。 	2010年 7月	50	广东 韶关	负责人: 郭永新 联系人: 郑春龙 Tel: 0751-821 0179 Email: clzheng@yahoo.cn
05	IUTAM Symposium on Surface Effects in the Mechanics of Nanomaterials and Heterostructures	<ol style="list-style-type: none"> 1. 考虑表面效应的连续介质力学和热力学的扩展; 2. 纳米材料和结构的相变和相平衡; 3. 纳米材料和结构的多尺度模拟; 4. 单质纳米单元和组装的力学和物理性能; 等等。	2010年 8月 09~14日	60	北京	负责人: 王建祥 联系人: 王建祥 北京大学工学院力学与 空天技术系, 100871 Tel: 010-6275 7948 Email: jxwang@pku.edu.cn

固体力学专业委员会

2008 年度即将结束, 回顾一年来我们专业委员会所开展的工作, 主要包括: (1) 协助学会并广泛动员固体力学专家学者积极参加 ICTAM-2008 学术大会; (2) 成功举办了 2008 全国塑性力学学术研讨会; (3) 成功举办了第 18 届计算材料力学国际研讨会; (4) 12 月上旬将召开第 3 届全国压电和声波理论及器件技术研讨会; (5) 积极筹办力学-中国力学学会学术大会'2009 分会场报告及专题研讨会; 等等。

2008 年是中国力学学会申办第 23 届国际理论与应用力学学术大会 (ICTAM2012) 的关键年, 也是第 22 届 ICTAM 学术大会的召开年。第 22 届 ICTAM 学术大会召开的地点是澳大利亚的阿德莱德。中国力学界参加今年 ICTAM 学术大会的情况 (包括宣读的论文质量、数量以及参会专家的学术水平等) 将对申办第 23 届大会有直接的影响。从投稿到参加该次学术大会, 固体力学专业委员会均作了积极的动员工作, 使得固体力学的投稿量多、质量高、获得报告的文章数量多以及出席此次会议的专家代表也多。出席此次 ICTAM 学术大会的固体力学专业委员会委员就有 11 位, 他们是: 魏悦广、吴林志、方岱宁、郑泉水、王建祥、胡更开、汪越胜、周益春、冯西桥、陈伟球、张俊乾; 固体力学专业委员会所属专业组的委员也有若干位出席, 以实际行动支持了中国力学学会申办下届 ICTAM 学术大会。

由中国力学学会固体力学专业委员会主办、塑性力学专业组和广西大学联合承办的“2008 全国塑性力学会议”于 11 月中旬在广西南宁市成功召开。固体力学专业委员会副主任委员杨嘉陵教授担任此次会议的主席。会议邀请了黄克智院士、白以龙院士、郑颖人院士、余寿文教授、余同希教授以及杨绿峰教授针对塑性力学的不同研究方向的进展作了全会报告并在与会代表中进行了热烈地讨论。出席会议的代表有一百多人, 除了国内的代表, 也有来自美国和新加坡的华人学者。固体力学专业委员会的委员出席此次会议的有: 魏悦广、黄筑平、杨嘉陵、周益春、许金泉、李振环、陈建康等, 并在会议上作了学术报告及研讨。

由固体力学专业委员会委员胡更开教授和德国 Wuppertal 大学联合举办的“第 18 届国际计算材料力学研讨会”于 10 月上旬在北京理工大学成功举行。出席该次研讨会的代表约 70 人, 主要来自欧洲国家和中国, 其中中欧代表约各占一半, 均为在学术界有影响的邀请代表。国内固体力学的代表除了白以龙院士和崔俊芝院士之外, 固体力学专业委员会的委员有 9 人出席了会议并作邀请报告, 其中 3 人为大会邀请报告。

由前固体力学专业委员会副主任委员沈亚鹏教授和丁皓江教授作主席、陈伟球教授 (本届委员) 和王骥教授组织的“第三届全国压电和声波理论及器件技术研讨会”将于 12 月上旬在南京举行, 该次会议将约有 140 位代表参会。会议报告涉及了压电理论、材料、弹性波、器件设计和制造技术等多个领域的诸多前沿问题的研讨。

中国力学学会学术大会'2009 将于 2009 年 8 月在河南郑州市举行, 固体力学专业委员会作为中国力学学会重要的学术组织, 正在配合学会组织此次学术大会, 积极筹办分会场学术报告及专题研讨会。

一般力学专业委员会

2008年度一般力学专业委员会的主要工作有以下几项:

(1) 专业委员会更名工作

2008年11月在一般力学专业委员会组织下,进行了将“一般力学专业委员会”更名为“动力学与控制专业委员会”申请报告的起草工作。

(2) 举行一般力学专业委员会扩大会议

2008年7月27日晚上8:00,在哈尔滨农垦大厦14楼会议室,由一般力学专业委员会主任委员张伟教授主持召开了一般力学专业委员会扩大会议,出席会议的有一般力学专业委员会副主任委员陆启韶教授、李俊峰教授、徐鉴教授和金栋平教授,还有中国工程院院士、哈尔滨工业大学黄文虎教授,中国工程院院士、哈尔滨工业大学陈予恕教授,中国科学院院士、浙江大学朱位秋教授,中国科学院院士、东北大学闻邦椿教授,中国科学院院士、北京理工大学胡海岩教授,徐健学教授、梅凤翔教授、刘曾荣教授、洪嘉振教授、王洪礼教授,以及一般力学专业委员会的委员。

与会专家和学者们对动力学与控制学科(一般力学)的未来发展趋势和目前存在的问题进行了热烈的讨论。黄文虎院士回顾了动力学与控制学科(一般力学)的发展历史,提出建议在教育部和中国力学学会将一般力学学科的名称改为动力学与控制学科,加强学科交叉发展。陈予恕院士支持黄文虎院士的观点,总结了近年来动力学与控制学科(一般力学)取得的成果,提出动力学与控制学科(一般力学)如何根据国家的重大工程需求和背景做出更大的贡献。朱位秋院士指出动力学与控制学科(一般力学)应该在航空航天、高速铁路等领域做出贡献。闻邦椿院士认为一些学者们没有认识到利用动力学与控制方法(一般力学)解决工程实际问题的重要性,而动力学与控制学科(一般力学)的学者们对工程实际问题了解的不够,应该增强一些实验研究。张伟教授就学科名称和发展的向大家做了介绍,从2008年开始国家自然科学基金委员会已经将学科名称改为动力学与控制。石家庄铁道学院杨绍普教授、天津大学王洪礼教授、上海交通大学洪嘉振教授、西安交通大学徐健学教授等专家学者就如何修改一般力学学科名称、以及动力学与控制学科(一般力学)应该结合国家发展需求加强理论创新和实验研究等问题提出了一些积极的建议。北京航空航天大学陆启韶教授肯定了国家杰出青年科学基金获得者的成长,同时提出动力学与控制学科(一般力学)要加强和谐、团结发展,扶持帮助青年学者成长,在理论创新上要坚持信息化、网络化、生物化等发展方向。

一般力学专业委员会还就《动力学与控制学报》的情况进行了一些讨论。

一般力学专业委员会主任委员张伟教授和同济大学徐鉴教授总结了2008年国家自然科学基金申报和评审情况,鼓励学者们要敢于创新,提出新思想、新思路,同时要加强学科团结,宽容学术思想、包容学术门派,激励年轻学者、博士研究生的创新研究。北京理

工大学胡海岩院士做了总结性发言,首先肯定了历届一般力学专业委员会为学科发展所做出的贡献,提出为修改学科名称应该做好详细的准备工作,动力学与控制学科(一般力学)应该在国际学术前沿开展具有原创性的工作,对学科中探索性的项目要支持,面对国家重大需要,学术研究队伍的思路要有所改进。

(3) 举办第八届全国动力学与控制学术会议

2008年7月28~30日中国力学学会一般力学专业委员会在哈尔滨工业大学举办了第八届全国动力学与控制学术会议。这是我国动力学与控制界的一次盛会,来自全国各地57个高等院校与科研院所的328名代表参加了会议,代表中有教授100余名,其中有两院院士6人:黄文虎教授、闻邦椿教授、黄琳教授、朱位秋教授、陈予恕教授、胡海岩教授;国家杰出青年科学基金获得者6人:张伟教授、杨绍普教授、徐鉴教授、陈立群教授、翟婉明教授、李惠教授;代表中还有2名来自美国和加拿大的外籍教授。

28日上午8:10,中国工程院院士陈予恕教授宣布大会开始,并主持了开幕式。会议首先由中国力学学会副理事长胡海岩院士和哈尔滨工业大学副校长韩杰才教授分别代表中国力学学会和哈尔滨工业大学向大会致词。之后是黄文虎院士发言,他回顾了本学科从无到有,由弱变强的发展历程,并对广大中青年学者提出了殷切希望。最后由中国力学学会一般力学专业委员会主任委员张伟教授致开幕词。

本次会议共收到论文242篇,内容涉及到动力学与控制的多个方面。既有本学科的经典学科方向,如多体系统动力学与控制、分析力学、离散与连续系统的动力学与控制、复杂系统的振动与振动控制、控制理论与应用、实际工程和系统的动力学与控制、故障诊断与在线监测,也有本学科的最新发展方向,如微/纳系统的动力学与控制,生物、经济等系统的动力学与控制等。会议安排了12个大会报告,分别是胡海岩院士、黄琳院士、朱位秋院士、闻邦椿院士、陆启韶教授、李俊峰教授、翟婉明教授、张伟教授、洪嘉振教授、郭永新教授、徐鉴教授和曹登庆教授。其余在6个分会场有34个时段的分组报告。这些报告充分展示了我国动力学与控制学科的最新研究进展和良好的发展态势,起到了很好的交流作用。

本次会议由中国力学学会一般力学专业委员会主办,哈尔滨工业大学承办,得到了国家自然科学基金委员会、黑龙江省院士工作办公室、黑龙江省振动工程学会、黑龙江省力学学会的大力支持,哈尔滨工业大学航天学院为本次会议做了大量细致有效的组织工作、论文收集评审和编辑工作,代表们对他们的辛勤劳动表示衷心的感谢。

会议决定第九届全国动力学与控制会议于2012年在古城西安召开,由西北工业大学负责承办。

(4) 举办第八届全国分析力学学术研讨会

2008年7月24~26日,来自全国各地的50多位专家、学者齐聚一堂,在美丽的辽宁大学蒲河校区隆重举行了“第八届全国分析力学暨梅凤翔先生七十华诞学术研讨会”。本次会议的主题是:系统、全面地总结我国分析力学及其相关交叉学科的研究成果,探讨分析

力学的未来发展,热烈祝贺我国分析力学领军人、著名经典力学家梅凤翔先生七十华诞。会议由中国力学学会一般力学专业委员会主办,辽宁大学承办。

分析力学专业组组长、辽宁大学副校长郭永新教授主持开幕式并致开幕词。出席开幕式的有辽宁大学校长程伟教授,国家教学名师北京理工大学梅凤翔教授,北京航空航天大学陆启韶教授,哈尔滨工程大学梁立孚教授,中国力学学会常务副秘书长、学会办公室杨亚政主任,湖南大学副校长、中国力学学会常务理事赵跃宇教授,国家杰出青年基金获得者、中国力学学会常务理事、中国力学学会一般力学专业委员会主任委员、北京工业大学张伟教授,科学出版社数理分社鄢德平社长,高等教育出版社高级策划文娟女士,国家杰出青年基金获得者、上海大学陈立群教授,韶关学院院长刘荣万教授,苏州科技学院副院长张毅教授,浙江理工大学罗绍凯教授,辽宁大学物理学院院长张程华教授等。在开幕式上辽宁大学程伟校长致欢迎词,对这次会议的召开表示热烈的祝贺!对梅凤翔先生七十华诞表示衷心的祝福!并对光临这次会议的各位专家学者表示热烈的欢迎。中国力学学会常务副秘书长、学会办公室主任杨亚政博士代表中国力学学会,对本次会议的胜利召开表示热烈的祝贺,对分析力学50年来所取得的成绩给予充分肯定,对分析力学未来的发展提出了希望,并对梅凤翔先生七十华诞表示衷心的祝福。北京工业大学张伟教授代表中国力学学会一般力学专业委员会对本次会议的召开和梅凤翔先生七十华诞致以热烈的祝贺,对分析力学的学科建设、学术研究、科研立项、学术活动等诸多事宜提出了宝贵的意见和建议。

本次学术会议的学术报告分别由赵跃宇教授、张毅教授、刘荣万教授、陈向炜教授主持。在大会报告部分,哈尔滨工程大学梁立孚教授作了“非保守分析力学的变分原理”的报告,北京航空航天大学陆启韶教授作了“复杂网络系统的一些问题”的报告,北京工业大学张伟教授作了“高维非线性系统的多脉冲全局分叉和混沌动力学”的报告,上海大学陈立群教授作了“轴向运动连续体横向振动研究进展”的报告;湖南大学赵跃宇教授根据多年基金项目评审经验,向与会学者作了“关于如何申报自然科学基金”的精彩报告;浙江理工大学罗绍凯教授介绍了“约束力学系统研究进展”编辑出版情况。

本次会议回顾了梅凤翔先生几十年来对我国分析力学发展所做出的突出贡献,尤其是开创并发展了分析力学在我国的研究领域,为我国培养了一支从事分析力学及相关领域研究的学术团队,保障了分析力学的今后可持续发展。

会议商定,“第九届全国分析力学学术会议”拟于2010年暑期在广东粤北历史文化名城韶关市召开,由韶关学院承办。会议对辽宁大学给予的支持和资助表示衷心的感谢!对为会议做出周到服务的同志们表示感谢!

(5) 举办第二届全国动力学与控制青年学者学术研讨会

为了深入交流和探讨动力学与控制学科已取得的成果、今后的发展新趋势和面临的挑战性科学问题,加深青年学者对履行历史使命的责任感,促进青年学者间的交流,由国家自然科学基金委员会数理科学部发起,国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会一般力学专业委员会联合主办,由陕西师范大学承办的“第二届全国动力学与控制青

年学者学术研讨会”于2008年9月20~23日在陕西西安顺利召开,中国力学学会常务理事、中国力学学会一般力学专业委员会主任委员张伟教授担任会议主席。陕西师范大学生命科学学院委托古华光副教授、任维教授等组织该次会议。

本次研讨会实际参会代表50余人,其中包括特邀代表10人,青年代表40余人,来自全国近30个单位。特邀代表包括胡海岩院士等国家杰出青年科学基金获得者6名。青年代表为40岁以下优秀青年学者,绝大多数为国家自然科学基金获得者。

国家自然科学基金委数理部力学处处长孟庆国教授、中国力学学会常务理事、中国力学学会一般力学专业委员会主任委员张伟教授分别代表主办单位基金委和一般力学专业委员会致辞,中国力学学会副理事长、北京理工大学校长胡海岩院士代表中国力学学会致辞,阐明会议的目的和意义;陕西师范大学副校长萧正洪教授代表承办单位致辞,欢迎与会的各位代表,并介绍了陕师大的具体情况和动力学与控制学科在陕师大的发展情况。

本次研讨会收到学术报告42个,进行学术报告36个。内容覆盖了动力学与控制的4个分支—非线性动力学、多体动力学、分析力学和航天动力学与控制的多个方向;不仅涉及国民经济发展的国家重大工程建设关键技术问题,还涉及了学科发展的前沿问题;不仅有高深的理论研究,也有复杂的实验研究;充分体现了与航空航天、机械、建筑、信息、物理、生物等其他学科的交叉与融合。其中大会特邀报告8个,国家自然科学基金委员会数理部力学处孟庆国处长作了题为“对力学学科发展的思考”的报告,就我国力学学科的发展状况、发展策略和存在的问题,以力学的基金资助情况进行了综述,为力学学科发展和青年学者的发展指明了方向。胡海岩院士应邀作了“漫谈动力学实验研究”的报告。该报告回顾了实验研究在经典动力学形成过程中所起的启蒙性、奠基性作用,指出动力学实验在当代工程动力学研究中不可替代的重要地位。通过近二十个实例,介绍了动力学实验对动力学分析、设计和控制研究带来的启发和推动,进而呼吁青年学者关注和投身于动力学实验研究。张伟教授、杨绍普教授、徐鉴教授、陈立群教授、王在华教授、郭永新教授也应邀进行了题目为“高维非线性系统的复杂动力学中的一些问题”、“滞后非线性系统动力学与工程应用”、“时滞诱发的系统动力学行为分析”、“轴向运动黏弹性梁的横向非线性振动”、“求时滞系统Hopf分岔周期解的迭代算法”和“物理学与力学中的几何动力学”的报告,介绍了在各自研究方向的长期进展和成果。

2008年度一般力学专业委员会工作计划主要有以下几项:

一般力学专业委员会计划在2009年进一步组织国际和国内学术交流,协助中国力学学会办好中国力学学会学术大会'2009。一般力学专业委员会计划于2009年下半年在海南三亚举办动力学与控制学科发展研讨会,由北京工业大学承办。计划于2010年在杭州举办第三届国际动力学、振动与控制学术会议,由浙江大学承办。计划于2012年在西安举办第九届全国动力学与控制学术会议,由西北工业大学和西安交通大学共同承办。非线性动力学专业组计划于2009年5月在江苏镇江召开第十二届全国非线性振动会议暨第九届全国非线性动力学和运动稳定性会议,由江苏大学承办,第一号征文通知已经发出。多体

动力学与控制专业组和航天动力学与控制专业组计划于2009年5月下旬在山东青岛联合举办“第六届全国多体动力学学术会议”，由青岛大学承办，第一号征文通知已经发出。分析力学专业组计划于2010年在广东韶关举办第九届全国分析力学学术会议，由韶关大学承办。鼓励动力学与控制科学的学者们参加于2009年在马来西亚吉隆坡和在美国、欧洲举办的一些国际会议。

实验力学专业委员会

2008年度实验力学专业委员会主办或组织承办了多次学术活动，包括国际学术会议2次，国内学术研讨会1次，光测力学实验教学讲习班1次，11月在南京召开了第三次专业委员会工作会议。主要学术活动如下：

一、实验力学专业委员会与教育工作委员会、高等学校国家级实验教学示范中心工作委员会力学学科组联合主办了“全国光测力学实验教学”讲习班。讲习班于2008年10月23~26日在南京举办。来自全国18所高校的24名代表参加了本次培训。天津大学机械学院力学系计欣华教授主讲了光测弹性力学、几何云纹原理与测量技术、栅线投影测量技术等光测力学理论与方法。中国科学技术大学近代力学系续伯钦教授主讲了电子散斑干涉测量原理、双光束电子散斑干涉测量、剪切散斑干涉测量、数字散斑相关测量原理等内容。东南大学何小元教授介绍了光测力学研究进展及其在工程中的应用，并与大家展开了热烈的讨论和交流。

通过本次活动，学员们进一步掌握了光弹应力测量技术、激光散斑、数字散斑技术、光栅位相处理技术、云纹技术等光测力学的新方法、技术和设备，通过相关光测力学实验加深了对力学概念和原理的理解，了解了光测力学方法、技术在生产、科研中的重要应用，并对光测力学方法在实验力学教学中的地位和作用进行了研讨，在光测力学试验项目内容、实验设计等方面取得了共识。学员们一致反映本次培训内容丰富，安排紧凑，高水平的讲课与动手操作紧密结合，效果好、收获多，不仅增长了知识，也为力学教学实验的改革与创新开辟了新的途径。同时，学员们学习的认真态度，也给授课老师留下了深刻印象。

二、由实验力学专业委员会和东南大学共同承办的“2008 国际实验力学会议(ICEM2008)”于2008年11月8~11日在南京水秀苑大酒店举行。来自中国(含台湾和香港特别行政区)、美国、德国、英国、法国、意大利、新加坡、澳大利亚、日本、韩国等17个国家和地区的代表300余人出席了会议，其中，境外代表71人。针对实验力学领域的热点课题，会议特别邀请了5位国内外著名学者做了以下大会主题报告，包括：美国南卡罗莱纳大学 M. A. Sutton 教授，德国斯图加特大学 W. Ostern 教授，亚洲实验力学学会主席、新加坡南洋理工大学 A. Asundi 教授，美国国家自然科学基金会力学及材料主任 Ken P. Chong 博士，中国科学技术大学伍小平院士。会议共收到摘要投稿400余篇，经专家评审，

正式录用 272 篇, 其中, 251 篇论文的作者到会进行了口头或张贴交流。与会交流的论文全文将由 SPIE 正式出版会议论文集。出席会议代表共分 27 个口头报告分会场和 5 个张贴分会场进行交流, 有 28 位国内外知名学者在分会场做邀请报告。本次会议以现代科技发展为背景, 展示实验力学研究成果和新思想为宗旨, 主要对微纳米测试(Micro and Nano testing)、混合法(Hybrid concept and methods)、生物材料与生物工程(Biomaterials and bio-Engineering)、智能材料与结构(Smart materials and structures)、残余应力(Residual stresses)和无损检测与评估(NDT/NDE) 等 24 个专题进行了报告与交流。大会为每位与会者提供了本领域的最新研究信息, 增进了国内外学者之间的相互了解, 进一步探讨了实验力学研究的热点问题。此次会议的举办对加强国际间学术交流, 提高我国在这一研究领域的影响和地位, 促进我国相关学科发展都具有重要的意义。

三、在 International Conference on Experimental Mechanics (ICEM2008)会议期间, 实验力学专业委员会于 2008 年 11 月 10 日在南京召开了第三次工作会议。专业委员会成员和特邀代表共计 29 人参加了本次会议, 会议的主要议题如下:

1) 上海大学张东升教授介绍了 2008 年 12 月将在上海召开的全国生物力学测试技术及应用学术研讨会的筹备情况。主要包括: 网站建设、大会特邀报告及论文征集、会议地点等会务问题。会议将推荐较高水平的论文在《实验力学》和《医用生物力学》等学术期刊发表。

2) 内蒙古工业大学赵燕如副教授介绍了 2009 年“第 12 届全国实验力学学术会议暨第 3 届二十一世纪的实验力学学科发展-海峡两岸实验力学研讨会”的筹备情况。主要包括: 网站建设、会议时间和地点、会议征文与论文出版、厂商展览以及当地的交通状况等, 会议具体组织工作由邢永明教授负责。

3) 会议讨论了 2009 年中国力学学术大会(郑州)中实验力学分会场, 力学实验与教学、微纳尺度实验力学检测技术与应用、空天与武器装备测试技术、疲劳与断裂的理论分析与实验技术等各专题研讨会的组织工作。会议确定实验力学分会场和各研讨会将邀请交叉领域的专家和实验力学的学者与会报告, 为实验力学工作者提供成果展示的平台, 并为他们与交叉学科学者的交流与合作提供契机。本次会议中将适当增加青年学者特邀报告的比例。

4) 天津大学亢一澜教授就加强实验力学年轻人才的培养提出积极的建设性意见, 并希望在 2009 年召开的实验力学相关学术会议中将适当增加实验力学青年学者特邀报告的比例, 为他们创造更多展示成果的机会。经讨论, 委员们一致建议将对 2009 年召开的实验力学相关会议进行通盘考虑, 并希望今后实验力学大会和全国力学大会举办时间错开, 并将尝试国内、国际会议一起举办的模式。

5) 北京工业大学何存富教授介绍了 2009 年声学无损检测的高级研讨会的申办情况, 就会议宗旨、规模、交流形式、工程应用等多方面提出了建议, 将重点体现实验力学和无

损检测技术的学科交叉,会议形式以主题报告和讨论为主,会议时间初步定于 2009 年上半年,预计会议规模控制在 30~40 人。

会议期间还就如何更好地展示我国实验力学工作者的成果进行了讨论,建议将组团参加一些重要的国际会议,如 ICEM2009 (Singapore) 和美国 SEM 实验力学国际会议等。根据伍小平院士的建议在内蒙古 2009 年全国实验力学会议期间将召开《实验力学》编委会会议。

四、专业委员会副主任委员张青川教授负责组织了 2008 年 6 月 3~8 日在黄山召开的“第二届国际非均质材料力学会议”,会议由美国佐治亚理工学院 McDowell 教授、伍小平院士、美国 Alfred 大学/重庆大学范镜泓教授和黄克智院士共同担任主席,邀请到会了一批国际上在材料和力学领域的知名专家。会议包括两个阶段,第一阶段有 6 个会场并行进行,分别就材料的纳米性质、非均质显微行为和结构、表面及界面行为、疲劳测试模拟、损伤与失效、制备与微结构关系、地质与基础结构材料、随机材料力学、非弹性力学的物理基础、采用 TEM 与 SEM 的纳米级至亚微级测试方法、有关建模的实验方法、非破坏性测试、尺度效应与多尺度模型、多物理尺度模型与应用、材料设计、生物材料的特性、智能材料、复合和颗粒材料、分析及数值方法等多个专题作了学术报告。第二阶段有 2 个会场并行进行,共安排了多物理和多尺度建模、模拟现实微结构、材料结构行为从原子到连续介质分析、由生物及自然启发的材料设计、在线实验及模型验证、随机微结构演化与退化等 6 个特邀专题报告和讨论会。与会代表来自国外(17 个国家)和中国大陆、香港、台湾地区的 333 名代表,其中境外代表 88 人,境内代表 245 人。会中,代表们就非均质材料力学领域的最新研究成果和面临的问题及挑战,展开了深入的讨论和交流。会议取得了圆满成功,得到了大家的一致好评。会议收到了国内外论文摘要近 600 篇,经过审稿后,共接收 422 篇摘要和全文,并由美国 DESTech 公司出版发行,论文全文将被 ISTP 检索。

五、其他工作

此外,实验力学专业委员会在 2008 年 10 月还组团赴澳大利亚阿德莱德参加了 ICTAM'2008 国际理论与应用力学大会。代表团由来自天津大学、北京大学、国防科学技术大学、同济大学、北京工业大学、江苏大学、清华大学的十余位实验力学专家组成。会中,我国代表团展示了我国实验力学学科近年来的具有代表性的研究成果,得到与会专家的关注。

岩土力学专业委员会

在中国力学学会统一领导下,岩土力学专业委员会以加强专业委员会的学术活动特色,不断提高学术活动的质量为宗旨,本年度主要开展了如下工作:

一、成功组织主办 “第一届全国岩土本构理论研讨会”

2008年11月5~7日,由中国力学学会岩土力学专业委员会、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办,北京航空航天大学承办,北京交通大学、清华大学、北京工业大学和北京科技大学等单位协办的“第一届全国岩土本构理论研讨会”在北京顺利召开。

本次会议吸引了全国各地从事岩土本构理论领域研究的科技工作者的大力支持和积极响应,收到论文集的论文49篇,涉及岩土应力应变特性的测试、新理论与新原理在建立岩土本构模型中的应用、多相孔隙介质理论和热力学在构建岩土本构模型中的应用、岩石的三维临界状态本构模型及其发展、复杂应力(或动力)条件下的岩土本构模型、特殊土的本构模型、岩土本构模型的验证与运用等方面,论文基本反映了我国岩土力学科技工作者近年在本构理论相关方向的科研成果和主要进展。

在为期2天的学术研讨中,来自全国各地的一百余位代表欢聚一堂,就我国岩土本构理论及其测试、运用方面的新理论、新方法与新技术进行了深入的交流和相互学习。会议设置安排了26个特邀报告与大会报告,会议分设2个分组报告,15位专家作了报告发言,会议讨论热烈。此外,本次会议还专门安排了“经典理论及其发展”以及“新理论、新方法在本构理论中的应用”2个专题讨论,与会代表各抒己见,畅所欲言,提出了很多有独特见解的观点和建议,会议取得了圆满成功,达到了推动学术讨论、促进信息交流和加强友谊的目的。

北京航空航天大学为本次会议的顺利召开提供了热情、周到服务,受到了与会代表的充分肯定和赞扬。

二、顺利召开专业委员会 2008 年工作会议

2008年11月6日专门召开了岩土力学专业委员会年度工作会议,会议由主任委员孔令伟研究员主持,会议总结了第八届岩土力学专业委员会成立以来的工作进展,近20位委员出席会议并围绕年度学术活动与促进委员间的合作交流等事宜进行了研讨。

经过民主协商,会议决定岩土力学专业委员会下年度的学术会议应纳入到中国力学学会学术大会'2009,全国岩土本构理论研讨会今后应继续举办,并采用不定期方式举行;第十届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会应于2010年在温州如期举行,承办方代表蔡袁强教授承诺将提前充分做好各方面的准备工作,保证会议的顺利召开。

为了更好地保证专业委员会与各位委员沟通及日常事务的及时处理,并加强与中国力学学会的联系,会议决定增补中国科学院武汉岩土力学研究所刘观仕副研究员为专业委员会秘书。

此外,会议还对今后专业委员会主办会议的规模、学术研讨模式、研讨成果的综合报道以及开设网站进行了讨论。

三、2009 年度专业委员会学术活动部署

2009年岩土力学专业委员会学术活动以申报参加2009年中国力学学会学术大会分会

场方式举办, 分会场名称为“岩土力学新进展学术研讨会”, 会议主题为“岩土力学基础理论、分析方法与灾害预警技术”, 具体组织工作将按照中国力学学会具体要求付诸实施。

反应堆结构力学专业委员会

1. 10月14日, 在北京召开了反应堆结构力学第七届专业委员会的第二次会议。该会议的主要议题有以下两方面:

- 1) 听取了第十五届全国反应堆结构力学大会组委会对本次学术大会准备工作的汇报。
- 2) 讨论了下一届反应堆结构力学大会(2010年)举办和参与中国力学学会学术大会'2009的相关问题。

专业委员会成员一致认为要积极参与中国力学学会举办的学术活动, 赞成下一届全国反应堆结构力学大会由核电站营运业主承办。

2. 10月15~17日, 在我国核能事业快速发展的背景下, 在中国力学学会反应堆结构力学专业委员会成立30周年之际, 第十五届全国反应堆结构力学学术大会在北京隆重召开。中国力学学会和中国核工业集团公司向发来了贺信。本届会议收到来自科研院所、高校、核电运营单位、核安全监管部门和瑞士 HSK 专家的论文 120 篇, 其中大会特邀报告 5 篇, 各方参会人员约 112 人。会议评选出 12 篇优秀论文并颁奖。大会特邀了来自瑞士核安全局、曾任国际原子能机构核电站老化研究组组长的 Dr. Philip Tipping 教授就核电站老化管理和延寿做了专题报告。会议论文和报告涵盖动力学分析与抗震、流固耦合、疲劳寿命、断裂力学、计算模型和方法、法规探讨、测量与试验、管道设备的分析与评定等各方面内容。会议以大会报告及分组报告的形式进行, 与会代表准备充分, 展现了较高的学术水平。

本次会议还首次在会议期间邀请知名专家做专题讲座, 举办了针对我国引进第三代核电站 AP1000 的设计特点和力学问题的专题讲座, 加深和提高了结构力学相关人员对 AP1000 的认识, 为 AP1000 的技术消化、吸收和再创新提供帮助。

理性力学和力学中的数学方法专业委员会

2008年理性力学与力学中的数学方法专业委员会的主要工作包括:

1. 在中国力学学会的领导下, 积极配合中国力学学会申办第23届国际理论和应用力学大会, 发动和鼓励专业委员会成员和他们的同事积极参加在澳大利亚阿德莱德市召开 ICTAM2008 会议, 如上海大学就有 10 位代表参加了 ICTAM2008 会议,

为我国成功申办 ICTAM2012 作出了努力。

2. 召开了专业委员会部分在沪委员会议, 讨论了第十一届全国现代数学和力学学术会议 (MMM-XXI) 的具体时间和会议主题, 以及建立专业委员会网站事宜等。
3. MMM-XXI 会议拟定于 2009 年 7 月在兰州召开, 为期 3 天。会议由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办, 甘肃省力学学会、兰州理工大学、兰州大学共同承办。本次会议旨在展现自 2006 年第十届现代数学和力学会议 (MMM-X) 以及第五届国际非线性力学会议 (ICNM-V) 以来在我国力学工作者在理性力学和力学中数学方法及相关领域取得的最新研究成果。
4. 专业委员会正在考虑 2009 年召开暑期学术讲习班, 已与国家自然科学基金委员会进行了讨论。

计算力学专业委员会

(一) 组织召开中国计算力学大会'2008 暨第七届南方计算力学学术会议

在 2007 年中国力学大会期间, 中国力学学会计算力学专业委员会与南方计算力学联络委员会决定, 自 2008 年开始每 2 年召开一次中国计算力学大会暨南方计算力学学术会议。经过近一年的筹备, 中国计算力学大会'2008 暨第七届南方计算力学学术会议于 2008 年 7 月 28~31 日在三峡大学召开。会议由中国力学学会计算力学专业委员会与南方计算力学联络委员会联合主办, 三峡大学承办, 河海大学工程力学系、大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室、浙江大学航空航天学院协办, 来自全国各地的近 300 位代表出席了大会。中国力学学会计算力学专业委员会主任委员张洪武教授与南方计算力学联络委员会主任卓家寿教授任会议联合主席。

本次大会上, 国际计算力学协会执行理事会荣誉理事、中国科学院院士、大连理工大学钟万勰教授发表了精彩演讲, 强调发展计算力学要大力弘扬独立自主、自力更生的精神, 并通报与会代表国家八部委已将计算机辅助工程 (CAE) 相关议题列入香山会议。中国科学院数学与系统科学研究院崔俊芝院士、大连理工大学张洪武教授、浙江大学郑耀教授、河海大学陈文教授、北京大学陈璞教授、清华大学张雄教授和三峡大学郑宏教授就当前计算力学研究的热点问题作了大会报告。192 位代表在分组学术交流会上宣读了论文。此外, 大会还设立了“结构与多学科优化”、“环境与灾变破坏的计算力学”、“计算力学软件发展”及“铁路建设中的计算力学”四个热点问题论坛, 北京工业大学隋允康教授、大连理工大学郭旭教授、兰州大学郑晓静教授、河海大学任青文教授、大连交通大学吴昌华教授、中南大学任伟新教授、西南交通大学金学松教授等分别在论坛上作了主题报告。

会议还组织了有关专家评审了会议宣读的论文,推荐了一批优秀论文提交《固体力学学报》、《计算力学学报》正刊以及《固体力学学报》计算力学专辑和《计算力学学报》增刊出版。

会议期间还召开了中国力学学会计算力学专业委员会工作会议和南方计算力学联络委员会工作会议,总结了近期的工作和活动情况,落实了今后的工作内容与安排。南方计算力学联络委员会工作会议决定,章青教授为新一届南方计算力学联络委员会主任。

(二) 组织召开 ICCES 无网格法专题研讨会

ICCES Special Symposium on Meshless Methods 是由美国 Satya N. Atluri 教授发起,和 CMES、CMC 等多种 SCI 收录期刊密切相关的小型专题系列国际学术会议之一,于 2005 年在斯洛伐克的 Stara Lesna 召开了首届,2006 年在克罗地亚的 Dubrovnik,2007 年在希腊分别召开了第二、三届会议。会议给国际从事无网格法研究的同行提供了一个交流最新研究成果的平台。

“第四届 ICCES 无网格法及其它数值方法新进展专题研讨会”于 2008 年 10 月 13~17 日在苏州成功召开,清华大学姚振汉教授担任会议主席。会议议题包括无网格局部彼得洛夫-迦辽金法、无单元迦辽金法、局部边界积分方程法、径向基函数法、基本解法、特雷夫茨法、光滑质点流体动力学法以及其它各种无网格方法,以及边界元法及其它数值方法的新进展。会议邀请了四位国际相关领域的著名专家和学者做大会报告,他们是美国的 Satya Atluri 教授,斯洛伐克的 Jan Sladek 教授,现在我国香港的 Philippe G. Ciarlet 教授,和我国的余德浩研究员。会议共收到投送的论文摘要 100 余篇,实际报告论文 85 篇,参加会议的有 86 人,其中包括来自美国、英国、法国、比利时、葡萄牙、爱尔兰、希腊、斯洛伐克、克罗地亚、斯洛文尼亚、澳大利亚、日本、印度、巴基斯坦,以及中国香港、台湾地区的学者和研究生 30 人。会议论文集将在会后由美国 Tech Science 出版社正式出版。会议给 5 位 2001 年以后获得博士学位的年轻学者颁发了优秀青年学术成果奖状,其中我国湖南大学的张见明教授获奖。

(三) 召开中国力学学会第六届计算力学专业委员会第二次会议

中国力学学会第六届计算力学专业委员会第二次工作会议于 2008 年 7 月 29 日在湖北宜昌东山大酒店召开。参加会议的有第六届计算力学专业委员会主任委员张洪武教授、副主任委员袁明武教授、姚振汉教授、章青教授,以及钟万勰院士、崔俊芝院士等 13 位委员,卓家寿教授等 7 位特邀委员。会议由张洪武教授主持。

张洪武教授总结了第六届计算力学专业委员会成立一年来所做的工作。袁明武教授介绍了国际计算力学协会中国会员的发展情况,并介绍了正在筹备的几个学术会议的具体情况。钟万勰院士通报了国家八部委已将计算机辅助工程(CAE)相关议题列入香山会议。姚振汉教授等多位委员介绍了目前的委员会工作情况,并对专业委员会的进一步发展和建设给出多方面的意见与建议,会议还讨论了专业委员会今后的工作计划。

(四) 参加第八届世界计算力学大会

“第八届世界计算力学大会暨第五届欧洲应用科学与工程中的计算方法研究学术会议”于2008年6月30日~7月4日在意大利威尼斯召开。会议由国际计算力学协会(IACM)与欧洲应用科学计算方法协会(ECCOMAS)组织, B. A. Schrefler教授(意大利Padova大学)和U. Perego教授(意大利米兰理工大学)担任了本次会议的主席。

本次会议共收到了来自61个国家和地区的3457篇论文摘要, 经过审稿, 接受了2583篇学术论文。会议注册人数达到2916人, 实际参会人数为2707人, 包括684名学生代表, 充分体现了国际计算力学学科发展的繁荣局面。

大连理工大学程耿东院士应邀作了题为“Multi-scale Design Optimization”的半大会报告。

会议邀请了国内外著名的专家、学者做了10个大会和16个半大会报告, 大会报告包括Ted Belytschko, Pierre Ladevèze, Herbert Mang, Kazuhiro Nakahashi, Michael Ortiz, Roger Owen, Olivier Pironneau, Alfio Quarteroni, Robert Taylor和Barbara Wohlmuth, 半大会报告有Ferdinando Auricchio, Zdenek Bazant, Javier Bonet, Gengdong Cheng, Charbel Farhat, Axel Flaig, Tom Hughes, Sergio Idelsohn, Worsak Kanok-Nukulchai, Wing Kam Liu, Rainald Löhner, Nicolas Moës, Ernst Rank, Scott Sloan, Wolfgang Wall和Takashi Yabe。除大会和半大会报告外, 会议共组织了138个小型座谈会, 12个专场研讨会以及15个主题会议。主题涉及计算工程科学、计算断裂及破坏力学、计算环境力学、计算流体力学、计算土力学、计算冰力学、计算生物力学、计算生命科学、反问题及优化、计算材料科学、计算纳米力学、计算非线性动力学、无网格方法、多尺度物理及计算、并行计算、微机电系统、人工智能专家系统、可视化、CAD/CAM/CAE等诸多方面。这次大会反映了计算力学研究方向的最新研究成果及其发展动向。

世界计算力学大会目前共举行了8次会议, 其中第六届世界计算力学大会在北京举行, 下一届会议将在澳大利亚的悉尼召开。

(五) 参加第五届中日韩结构与机械系统优化研讨会

“第五届中日韩结构与机械系统优化研讨会(5th China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems: CJK-OSM5)”于2008年6月16~19日在韩国济州岛召开。大会主席为韩国高等科学技术研究院(KAIST)Byungman Kwak教授、日本金泽大学K. Yamazaki教授和中国大连理工大学程耿东院士。本次研讨会收到会议文章130多篇。来自中国、日本、韩国、荷兰、美国等国的100余名代表参加了会议。来自大连理工大学、华中科技大学和湖南大学等的20多名中国代表参会。

会议安排了3个大会报告, 报告人分别为来自日本京都大学的Makoto Ohsaki教授, 中国大连理工大学的郭旭教授和韩国高等科学技术研究院的Sung-Kie Youn教授。大连理工大学李刚教授做了特别报告(汶川地震情况介绍及抗震设计)。会议内容涉及: 多目标

和多学科优化、结构优化、基于近似模型的优化、鲁棒及可靠性优化设计、形状和拓扑优化、新型优化方法和应用、结构动态响应优化、优化在工业中的应用、航空结构的优化设计、汽车结构的优化设计、生物医学中的优化、土木建筑工程中的优化设计、MEMS/电子/电气产品的优化设计、传热和流体问题中的优化、先进材料的优化设计、优化软件开发和利用、结构与多学科优化领域的教育和教学、优化算法等广泛议题。本次会议反映了近年来结构与多学科优化领域的最新进展,为相关领域的科技工作者提供了一个很好的展示、交流和学习的平台。

(六) 筹备召开香山科学会议

香山科学会议是由科技部(原国家科委)发起,在科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办,相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、教育部、解放军总装备部和国防科工委等部门的资助与支持。

由大连理工大学钟万勰院士、程耿东院士等牵头申请的“发展CAE软件产业的战略对策”,已经获得批准召开“香山会议”,会议将于2008年12月23-25日在北京香山召开。香山会议的召开是计算力学界的一件大事,计算力学专业委员会积极参加大会的筹备工作。

(七) 组织参加的其它会议

组织参加了2007年12月3~6日在日本京都召开的“APCOM07&EPMESC XI”;2008年3月17~22日在夏威夷檀香山召开的“国际计算、理论和实验力学国际会议(ICCES'08)”;2008年6月16~19日在韩国济州岛召开的“第五届中日韩结构与机械系统优化研讨会(CJK-OSM5)”;2008年8月24~29日在澳大利亚阿德莱德召开的“第22届国际理论和应用力学学会大会(ICTAM2008)”;2008年8月25~26日在台北召开的“两岸计算力学研讨会(CSCCM2008)”等。

(八) 发展国际计算力学协会(IACM)会员

国际计算力学协会成立于1986年,中国力学学会从国际计算力学协会一成立就参加了这个国际学术组织,与协会保持着密切的联系和交流。目前,国际计算力学协会会员已超过2000人,我们所发展的国内会员到目前为止已达到124人。我们还在继续努力,使会员人数进一步增加,以体现我国计算力学界在国际上的相应学术地位。

(九) 建设和维护计算力学专业委员会网站

2007年计算力学专业委员会网站(<http://www.cacm.cn>)已建成并正式开通使用。网站设计目的是为全国计算力学工作者提供功能强大的动态信息交流和资源共享平台。已建立的栏目有:专业委员会、学会通知、新闻动态、专业资源、研究小组、杂志目录、国际学会、学术会议、求职招聘、订阅会刊、学术论坛。2008年我们对网站进行了进一步的维护,通过内容发布系统发布了各类信息和资源,通过网上学术论坛增加了计算力学工作者的交流。清华大学张雄教授等在网站的建设中做出积极的工作。

(十) 筹备国际学术会议

在“2007 国际计算力学研讨会”期间，成立了国际华人计算力学协会(International Chinese Association for Computational Mechanics)，并决定将会议办成系列会议，两年一次，轮流在世界各地召开。目前香港城市大学梁以德教授、澳门大学校长姚伟彬教授和北大袁明武教授等正筹备于 2009 年在香港或澳门举行“国际计算力学研讨会暨第 12 届 EPMESC 国际会议”。

由中国力学学会主办，郑州大学承办的“中国力学学会学术大会’2009(CCTAM’2009)”将于 2009 年 8 月在河南郑州举办。计算力学专业委员会目前由专业委员会主任委员牵头正在筹备力学大会计算力学分会场专题研讨会。

筹备将于 2009 年 10 月 12~16 日在南京召开的“国际力学中心无网格、质点类及扩充有限元法国际学术研讨会(BICTAM International Symposium on Meshfree, Particle and Extended Finite Element Methods)”，袁明武教授等正在积极的进行组织工作。

筹备 2008 年 10 月 18~22 日在南京召开的“第 3 届亚太国际工程中计算方法学术会议暨第 9 届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议”，姚振汉教授等正在积极进行组织工作。

此外计算力学专业委员会目前还在积极努力筹办由中美基金会支持的 2009 中美双边计算纳米与生物力学学术研讨会。

流变学专业委员会

2008 年，在中国力学学会、中国化学会的领导下，在各位委员和流变学界同仁的热情参与、大力支持下，第六届流变学专业委员会卓有成效地开展工作，取得了重要的成绩。现对 2008 年工作总结如下：

一、召开了第九届全国流变学学术会议

由中国力学学会、中国化学会流变学专业委员会主办，中南林业科技大学承办，湘潭大学、湖南工业大学和湖南省力学学会协办的“第九届全国流变学学术会议”于 2008 年 9 月 29 日~10 月 1 日在长沙中南林业科技大学举行。

来自会议承办和协办单位、湖南省科技厅及教育厅、中国力学学会、中国化学会的领导和嘉宾出席了会议的开幕式并致贺辞。

来自全国 81 所高校、科研院所和流变仪器参展单位的 190 多名代表参加了本次会议。会议围绕我国流变学基础研究和应用研究的最新进展，对当前国际流变学领域的研究动态、前沿和发展趋势、流变学在各个领域中的应用等热点问题，以大会特邀报告、分会场报告、技术报告和仪器展览等多种形式进行了深入的探讨与交流。会议共设八个专题、分

五个分会场进行了为期3天的学术交流和讨论。八个专题分别是：①本构模型与本构理论；②高分子溶液与熔体；③多相体系；④工业流变学；⑤电-磁流变学；⑥岩土、地质与石油流变学；⑦食品、医药与生物流变学；⑧木材、固体复合材料及其加工流变学。会议共安排大会特邀报告9个、技术报告3个，共有分会场报告122个（含分会场邀请报告23个），是近几年来参会报告较多的一届年会。有五家外国仪器公司中国分公司发布了新产品信息或进行了仪器展销。

本次会议共收到论文219篇。为加强国际交流、扩大国际影响，本次会议出版了英文全文论文集，收录英文论文126篇，由中南大学出版社和Springer出版集团以《Journal of Central South University of Technology》特刊（SCI、EI源刊）的形式正式出版发行。同时出版了中文摘要集，共收录中文摘要169篇。

在闭幕式上，举行了“第一届中国流变学杰出贡献奖”和“第五届中国流变学青年奖”的颁奖仪式。

二、召开了第五届全国电磁流变液及其应用学术会议

第五届全国电磁流变液及其应用学术会议于2008年10月23~25日于大连召开。此次会议由中国力学学会和流变学专业委员会主办，由哈尔滨工业大学和大连理工大学联合承办。会议论文集会前由大连理工大学电子音像出版社出版。

大会由会议主席、大连理工大学校长欧进萍院士致开幕词，他介绍了大连理工大学的发展情况，并对各位远道而来的专家表示了欢迎。在两天的会议中，共有50余位学者，在7个大会报告和40余个分组报告中交流了自己的最新研究成果。

在大会上，中国化学会、中国力学学会流变学专业委员会主任委员赵晓鹏教授作了“电流变弹性胶体的电场响应行为”的报告，介绍了西北工业大学近年来在电流变弹性体方面的研究进展。复旦大学周鲁卫教授介绍了2008年8月在德国召开的第11届国际电磁流变会议的情况，这次会议共有包括10名中国代表在内的180余人参加。龚兴龙教授做了题为“磁流变弹性体的研制、表征及其半主动吸振技术”的大会报告，详细介绍了中国科学技术大学在磁流变弹性体方面的研究进展。王代华教授代表重庆大学的几个课题组介绍了他们学校在磁流变液及其检测设备、磁流变阻尼器以及磁弹性体方面的研究情况。武汉理工大学的瞿伟廉教授介绍了他们自制的50吨磁流变液阻尼器的性能，以及应用此阻尼器对武汉天兴洲公铁两用斜拉桥主梁纵向列车制动响应智能控制模拟情况。关新春教授介绍了哈尔滨工业大学在树脂基磁致伸缩材料的制备及其应用方面的主要研究工作。

从事电磁流变研究的国内主要专家均出席了此次会议，各位专家在交流研究成果的同时，还探讨了本领域的发展发向。大家一致认为，此次会议交流内容代表了国内电磁流变技术的发展水平，起到了促进学科发展的作用，达到了交流的目的。大会一致决定，2011年的第六届全国电磁流变液及其应用学术会议由武汉理工大学承办。

三、评选了第一届中国流变学杰出贡献奖和第五届中国流变学青年奖

2008年9月28日,第六届流变学专业委员会在长沙召开了第二次全体会议。会议以无记名投票的方式,确定了“第一届中国流变学杰出贡献奖”和“第五届中国流变学青年奖”的获奖人选。

本届共有3位为我国流变学的发展和普及做出突出贡献的老专家获得中国流变学杰出贡献奖,他们分别是:华东理工大学江体乾教授、中科院成都计算机应用研究所韩式方研究员、华中科技大学杨挺青教授。

获得第五届中国流变学青年奖的2名青年学者分别是:湖南工业大学曾广胜博士、中国石油规划总院高鹏博士。

四、召开了第六届流变学专业委员会第二次全体会议

借第九届全国流变学学术会议召开之机,第六届流变学专业委员会第二次全体会议于2008年9月28日下午在湖南长沙中南林业科技大学举行。出席本次会议的委员17人,3位委员因故请假。中国化学会国际学术交流委员会副主任张灿同志、中国力学学会办公室刘俊丽同志分别代表两个上级学会列席了本次会议。中国力学学会中国化学会第六届流变学专业委员会主任委员赵晓鹏教授主持了本次会议。

会议主要议题包括:(1)各位主任委员汇报各自分管工作的进展情况;(2)流变学电子杂志开办的有关事宜;(3)第一届中国流变学杰出贡献奖和第五届中国流变学青年奖的评选;(4)申办2016年国际流变学大会的有关事宜;(5)团体会员费交纳;(6)专业组活动问题;(7)罗迎社教授向专业委员会汇报第九届全国流变学学术会议筹备情况;(8)协商第十届全国流变学学术会议承办单位。与会委员对上述问题进行了认真、热烈的讨论,并充分交换了意见。

有关议题讨论情况总结如下:

1、关于流变学杂志的开办

鉴于出版正式纸质刊物的现实困难,开办流变学杂志宜分步实施。当务之急是结束多年议而不决的状态,从易于实施的电子杂志做起,迈出第一步。根据本届专业委员会第一次全体会议决定的分工,由副主任委员郑强教授负责落实流变学电子杂志开办的事宜,目标是今年年底前推出第一期。

2、第一届中国流变学杰出贡献奖和第五届中国流变学青年奖的评选

鉴于今年是第一次评选中国流变学杰出贡献奖,会议经过举手表决,超过2/3的与会委员同意,本届流变学杰出贡献奖的授奖人数可扩大到3人。

会议经过协商,决定了中国流变学杰出贡献奖、中国流变学青年奖的奖金额。

在会前通讯投票的基础上,根据评选条例的规定,会议采用无记名投票的方式,以2/3以上赞成票决定了“第一届中国流变学杰出贡献奖”和“第五届中国流变学青年奖”的获奖人选。

3、2016年国际流变学大会的申办

会议赞成申办2016年国际流变学大会。会议认为,为申办2016年国际流变学大会,当务之急是扩大我国流变学界的国际影响。今年在美国召开的第十五届国际流变学大会由于签证等方面的原因,我国代表出席情况很不理想。目前,应该抓住2010年在日本举行的第五届泛太平洋地区流变学会议的机会,着手组织论文和参会队伍。会议认为,为了成功申办,需要成立专门的申办队伍,并着手组织申办材料。

4、团体会员费交纳

2007年本届专业委员会第一次会议决定,从本届专业委员会(2007年)开始,向各会员单位收取会员费500元/年,用作两个流变学奖奖金的基数。本次会议对此再次予以确认。

5、专业组活动问题

鉴于本专业委员会不仅跨两个一级学会,而且涉及多个学科和行业,为了有效地开展工作,2007年本届专业委员会第一次会议决定在专业委员会设置几个专业组(高分子流变学专业组、固体流变学与本构理论专业组、电-磁流变学专业组、石油与岩土流变学专业组、工程应用流变学专业组)。会议认为,专业组的设置主要是为了更好地开展学术交流活动;专业组的设置可以是动态的、根据研究状况的变化而调整。会议希望,各专业组尽快把活动开展起来,以活跃我国流变学的学术交流气氛。

6、第十届全国流变学学术会议

会议经过讨论和会后协商,决定2010年第十届全国流变学学术会议由浙江大学承办。

五、《2008—2009化学学科发展报告》流变学部分的编纂

协助中国化学会,完成了《2008—2009化学学科发展报告》综合报告流变学部分的编纂工作。

总之,本届专业委员会在2008年比较卓有成效地开展了工作,取得了重要的成绩。但是,有些工作还需要花大力气去落实(例如流变学电子刊物的开办、2016年国际流变学大会申办的准备工作)、有些工作需要各位委员和广大流变学界同仁的积极参与(例如流变学电子刊物的开办、各专业组的活动)。我们相信,在两个上级学会的领导和大力支持下,经过流变学专业委员会各位委员和我国广大流变学同仁的共同努力,我国流变学研究和普及工作必将取得更大的发展。在此,我们对中国力学学会、中国化学会在过去一年里给予流变学专业委员会的指导和支持表示衷心的感谢!

地球动力学专业委员会

地球动力学专业委员会在学会的领导下,在即将过去的一年里主要组织了以下工作:

1. 2008年2月15日,地球动力学专业委员会在中国科学院研究生院地球科学学院计

算地球动力学实验室承办了“国际科研和教育合作项目—中国地震 (PIRE-ChinaQuake Workshop) 国际学术会议”，来自国内外共计49人参加了本次会议。PIRE 是美国国家自然科学基金会重点资助的国际合作项目 (PIRE, Partnership for International Research and Education Project), PIRE-ChinaQuake 是地学方面美国与中国的合作项目。全天共计22人发言，会议效率高、实质性强、交流内容丰富，为促进下一步协作起到了积极的作用。

2. 2008年6月30日~7月1日，由地球动力学专业委员会组织承办，中科院研究生院石耀霖院士主持，在中国科学院研究生院计算地球动力学重点实验室组织召开了“国际地球动力系统研讨会”，来自美国、日本、澳大利亚、德国、法国、加拿大等国的10名教授或高级研究员、来自中国台湾的教员和8个研究生以及来自地震局地球物理研究所、地震局地壳应力研究所，中国科学院研究生院、中科院海洋研究所，中科院地质与地球物理研究所，中国地质科学院，北京大学，西安理工大学、中国石油大学等单位的32名相关学科的地球和信息科学家参加了会议。针对一系列计算地球动力学问题及现代计算技术在地球科学中应用问题进行了深入研讨。中科院国际合作局，中科院资环局的领导参加了会议。研讨会共分为全球区域地球动力学、计算地震学、岩石层动力学、计算地球动力学基础框架等四个专题。特邀国内外部分专家介绍国内外与地学计算有关的科学规划、数值计算技术和应用数值计算的地球科学前缘问题。

在会议中，各国学者主要发言如下：

中科院地质与地球物理研究所的姚振兴院士作了：“Some Understandings on the Wenchuan Earthquake”的报告，详细介绍了四川汶川地震的地质构造背景，并给出了他们研究小组的研究成果：汶川地震的震源模型—有限断层震源模型，该模型较好地描述了汶川地震发生时，龙门山中央主断层和山前主边界断层的破裂情况，同时他们的研究结果还表明：汶川地震的断层错动以逆冲和右旋走滑为主，平均走滑稍大于倾滑量；汶川地震是由于该地区北西—南东方向挤压的区域应力场长期作用结果，汶川地震孕育时间近千年。

中国科学院研究生院的石耀霖院士作了“Application of high performance computation in Wenchuan earthquake study”的报告，介绍计算地球动力学实验室高性能计算在地震研究中的一些应用。美国密苏里州大学教授Mian Liu作了报告：“Evolution of the San Andreas Fault plateboundary zone”，介绍了汶川地震的野外考察情况，以及美国San Andres 板块边界断层演化与地震活动性方面的研究成果。澳大利亚布里斯班大学的邢会林研究员作了“An introduction of PANDAS software and its applications”的报告，介绍澳大利亚固体地球科学中计算技术的应用和进展。法国巴黎高师的Yves M. Leroy 教授作了“Strain localization at the brittle-ductile transition of the continental crust”的报告，对地壳脆韧性转变带的微观机制和宏观变形进行了分析。美国明尼苏达大学的Dave Yuen 教授作了“Ubiquitous Interactive visualization and Monitoring of Large-Scale 3-D Simulations”的报告，介绍科学数据可视化方面的进展。日本东京大学地震研究所的Takeshi Miyatake 教授作“Computer Simulation of Strong Ground Motion near a Fault Using Dynamic Fault Rupture

Modeling”的报告,介绍用高性能计算强地面运动的进展。波茨坦Geo Forschungs Zentrum 高级研究员Rongjiang Wang 介绍了他最新的理论成果和计算程序: A Hybrid Algorithm for Complete Synthetic Seismograms of a Spherical and Self-Gravitating Earth, 这一程序可以计算水平分层粘弹性体的变形,并考虑重力的效应,可用于同震和震后变形的模拟计算。

3. 2008年10月17~21日,中国地球物理学会第24届学术年会在北京举行。地球动力学专业委员会组织了岩石圈结构与大陆动力学专题研讨会,参加本专题讨论的专家和研究生超过40人,有22人做了会议报告。研讨会就国际和国内有关地球动力学的前沿问题进行了讨论。讨论会涉及了利用大规模数值模拟方法对地球自转问题、地球自由震荡、行星与地幔对流、地震波传播过程数值模拟、海啸的数值模拟和危害评估、行星演化、不连续粘弹性体动力学数值方法等科学问题进行了热烈讨论。

工程爆破专业委员会

1. 第九届全国工程爆破学术会议论文征集、审稿、录用及论文集出版

中国力学学会工程爆破专业委员会协同中国工程爆破协会学术交流与人才培训部于2007年12月5日联合发文,向各会员单位、各位理事和全国爆破工作者征集论文。在半年多的时间里,共征集论文282篇。这些论文涉及的专业面较广,内容比较丰富,其中不乏有水平较高的论文。论文较全面的反映了工程爆破行业在各方面取得的成绩和进步。经过专家严肃认真细致的审阅,还有许多文章经过多位专家反复研讨,按照“论文审稿要求”最终确定入选论文集的论文总数为209篇,即全文录用190篇,详细摘要19篇。推荐参加“2009年第九届西班牙国际会议”的论文10篇,推荐参加“2009年第二届亚太会议”的论文12篇。论文集由冶金工业出版社发行。

2. 成功协办第九届全国工程爆破学术会议

2008年10月29日~11月1日,协同中国工程爆破协会、中国力学学会工程爆破专业委员会组织“第九届全国工程爆破学术会议”。中国力学学会工程爆破专业委员会现任委员、往届委员及中国工程爆破界共计420余名代表出席会议。会议学术氛围浓厚,讨论热烈。学术交流取得了圆满成功。

激波与激波管专业委员会

2008年中国力学学会激波与激波管专业委员会在中国力学学会的领导下,以活跃学术研究、引导学科前沿为目的,开展了如下几项工作:

1. 由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办、中国科学院高温气体动力学重点

实验室承办的“第四届海峡两岸激波/旋涡相互作用学术研讨会”于2008年7月6~12日在云南大理成功召开。本会议共收到论文36篇,其中大会邀请报告4篇,其它报告32篇。这些论文报告了海峡两岸激波研究领域近年来的主要研究进展,涉及几个重要研究领域:其中带有激波与涡相互作用的复杂流动(15篇);化学反应流动、超燃机理与爆轰物理(9篇);激波相关的数值算法研究(6篇);激波在医学与噪声上应用(6篇)。激波和旋涡是气体动力学两个最基本的流动现象,它们的相互作用广泛出现在众多的气体动力学相关研究领域之中,尽管激波和旋涡的研究已经有上百年的历史,但是这一研究领域仍然是目前倍受关注的基础与应用紧密结合的重要前沿研究领域。海峡两岸激波/旋涡相互作用学术研讨会由中科院力学所姜宗林研究员和原台湾成功大学航太系梁胜明教授发起的这个每两年一次在大陆和台湾轮流召开、持续四届、历时六年的一系列会议,已经成为海峡两岸激波研究领域相关学者开展学术交流的桥梁和增进相互了解的平台。

2. 由中国力学学会激波与激波管专业委员会主办、国防科技大学航天与材料工程学院承办的“第13届全国激波与激波管学术会议”,于2008年5月9~12日在湖南长沙成功召开。这一双年的系列学术会议,近30年来在促进我国激波理论研究和激波管技术发展中一直起着非常重要的作用。本次会议论文数量多、研究内容紧扣国家重大需求、研究有深度以及队伍年轻化等特点表明我国激波研究发展大有希望。在这一届的学术会议上,专业委员会还组织了有关委员单位联合邀请3名国际上知名的激波研究专家来华访问讲学的活动,他们是分别来自澳大利亚昆士兰大学的R. Morgan教授,国际激波学会(ISWI)主席、日本东北大学流体科学研究所的K. Takayama教授,俄罗斯科学院高能研究所的V. Golub教授和德国亚琛工业大学激波实验室的H. Olivier教授。这些邀请报告推动了我国激波研究的发展,增进了国际学术交流,并促进了进一步的国际合作研究。

3. 激波与激波管专业委员会拟在“中国力学学会学术大会'2009”期间组织“激波与激波管前沿问题学术研讨会”分会场,邀请本专业委员会成员和相关领域的知名专家学者参会,目的是交流激波与激波管技术研究的最新进展,引导我国激波与激波管技术的学科发展方向。会议期间还将召开激波与激波管专业委员会全体会议,讨论专委会的来年工作计划,协调第14届全国激波与激波管学术会议的组织工作。

流体控制工程专业委员会

在中国力学学会的领导下,中国力学学会流体控制工程专业委员会秉承“求实求是、团结合作、积极进取、开拓创新”的精神,克服自然灾害带来的困难,在2008年度中积极组织学术活动,有力地推动了流体动力技术的交流和应用。

一、秉承学会宗旨,积极组织学术交流活动

根据2007年专业委员会工作精神,中国力学学会流体控制工程专业委员会于2008

年7月26~30日在河南郑州金桥宾馆（原定在四川成都举行）举办了“2008 液压抽油机及液压技术在石油钻采中的应用专题研讨暨洽谈会”。本次学术会议得到了中国石油和石油化工设备工业协会石油钻采机械专业委员会、重庆科技学院、四川航天机电工程研究所和中国石化集团中原石油勘探局的大力支持。

来自国内36个单位，包括大学、研究所、公司和厂矿企业的50余位代表参加了本次会议。本次学术会议由主任委员刘长年教授主持。中国石化集团中原石油勘探局杜广义局长、副主任委员姜继海教授、重庆科技学院副校长朱新才教授、四川航天机电工程研究所王洪涛书记、中国石油和石油化工设备工业协会石油钻采机械专业委员会李国宏副秘书长分别致词。会议期间刘长年教授、姜继海教授、李国宏教授、董喜贵高工等特邀专家分别就液压抽油机及其应用、流体传动技术在石油钻采设备中的应用、二次调节等学术问题作了专题报告，介绍了所研究工作的内容和相关技术应用的现状和发展趋势。与会代表反应热烈，在进行充分学术交流的同时，就抽油机及其它技术的进一步应用和市场化前景开展了热烈的探讨，取得了许多共识。期间，与会代表又分别针对性的进行了合作洽谈，积极推进了科技成果的产业化和市场化。与会代表一致认为本次会议圆满成功，达到了预期的目的。为学术研究和企业之间搭建了一个互相结合的平台，将会对科技进步和经济发展起到积极的推动作用。

专委会坚持每年召开一次学术讨论会，每两年召开一次全国性的学术会议的传统，至今已召开了13届流体动力与机电控制工程学术会议。会议期间确定了2009年第14届流体动力与机电控制工程学术会议的时间及地点（东北、长春市、2009年7~8月份）。

二、群策群力，推进学会民主办会，真正发挥专委会委员对学会工作的支撑作用

在郑州会议期间，召开了中国力学学会流体控制工程专业委员会2008年工作会议，与会委员就学会工作及发展展开了热烈的讨论。提出了加强和国外、国内专家和企业的联系，充分发挥各位委员在各个领域、各个学科、各个方向的基础效应，共同构建更加广泛的科技交流平台的倡议；提出了发挥委员的带头作用，以高质量的论文来保证学会期刊水平的设想，以促进学会期刊的申办工作。

三、积极参加学术交流活动

在学术交流方面，参加了中国机械工程学会流体传动与控制分会组织的“第五届流体传动与控制学术会议”，在会议期间，与本领域的专家学者就相关技术问题进行了很好的交流。

四、做好学会宣传工作，树立良好形象

为加强学会宣传工作及和各行各业的交流沟通，学会网站正在筹备中。为扩大学会的影响和推动流体传动及控制行业的发展，委托重庆科技学院继续办理学会刊物《流体控制工程》的复刊工作。

生物力学专业委员会

2008年专业委员会按照“积极开展学术交流，加强青年生物力学工作者培养，促进学科发展”的工作思路，开展并完成了以下主要工作：

一、积极组织和参与学术交流，展示生物力学领域最新研究进展，促进我国生物力学学科发展。

1、2008年5月29~31日在太原理工大学，专业委员会召开了“2008年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会会议”。会议特邀了美国和国内生物力学著名教授就细胞分子生物力学和血管力学生物学最新研究进展做专题学术报告。专业委员会委员、太原理工大学及太原市其他高校和医疗单位共计100余人出席了学术报告会。同时，召开了专业委员会全体委员会议，探讨了我国生物力学学科发展问题，讨论部署了2008年和2009年的专业委员会工作。会议认为，我国生物力学科学仍存在队伍较小的问题，今后应重视40岁以下青年研究队伍建设，加强年青教师和研究生综合交叉创新能力的培养。生物力学作为交叉学科应当继续加强与生物医学的学科交流，加强以疾病为主的生物力学问题研究，努力为解决临床实际问题 and 人类健康做出自己应有的贡献。

2、2008年是中国科协成立50周年，中国科协年会创办十周年。9月17~19日在河南郑州，中国科协围绕“科学发展与社会责任”的主题召开了第十届中国科协年会。专业委员会代表中国力学学会承办了该年会第二分会场“力学生物学与人类健康学术讨论会”。本次研讨会特邀了国内生物力学领域几位中青年专家教授围绕“力学生物学与人类健康”主题作了大会学术报告。他们的报告精辟地介绍了力学生物学在心血管领域、组织工程、再生医学和骨关节临床等领域的研究进展。这些研究对于阐明疾病的发病机理以及提供诊断、治疗的一些基本原理、促进人类健康将有重要的意义。在研讨会全过程中，专家教授与其他参会人员之间的互动交流讨论深入，气氛热烈。

3、2008年10月10~13日在大连理工大学，专业委员会作为协办单位，组织召开了“2008年全国生物流变学与生物力学学术会议”。本次会议共收到摘要173篇，166位代表注册参会（另有116位研究人员参与国家级继续教育学习），会议以大会邀请报告、分会主题报告和分会口头报告等形式交流论文126篇。会议举行了研究生论文报告专场，组织了研究生优秀论文评选。会议期间还召开了《医用生物力学》编委会研讨了进一步提高杂志质量和影响力的策略。

二、举办高水平的生物力学讲习班，加强青年生物力学工作者培养

上世纪九十年代以来，生物力学研究深入到细胞水平，应力-生长关系以及细胞力学行为等成了生物力学研究的新领域，也不断吸引力学、医学、生物学和其他工程学科的新生力量加入其中。这些年轻的生物力学工作者渴望有一个集中学习提高的机会。我们利用学会人才聚集的优势，积极争取国家有关部门的重视和支持，创造条件，加强研究生和青

年教师的培养。按照专业委员会的工作计划,专业委员会主任委员姜宗来教授作为项目负责人成功申请到“国家自然科学基金委生物力学高级讲习班”和“教育部研究生培养创新计划—全国博士生学术会议”两个项目。专业委员会作为协办单位有效地组织和参与了7月21~27日在上海交通大学举办的“生物力学高级讲习班”和“全国博士生学术会议”。讲习班邀请了中国科学院外籍院士、美国科学院院士、工程院院士、医学科学院院士、艺术与科学院院士钱煦(Shu Chien)教授、中国工程院俞梦孙院士和戴尅戎院士等16位国内外知名专家教授讲学。授课专家中多数是专业委员会成员。国家自然科学基金委数理力学部力学科学处处长孟庆国教授也应邀在讲习班上授课,并介绍了我国力学学科的现状和国家自然科学基金,尤其针对生物力学学科提出生物力学研究应紧密结合人类健康和疾病诊治问题,加强生物力学新技术和新方法实验研究,增强实质性的国内外合作力度。本次讲习班专家教授的授课特色明显,精彩纷呈,既有国际学术大师和院士高屋建瓴的学术指导,也有中青年专家在生物力学与生物医学工程前沿领域的最新成果。来自全国各地(含香港地区)高等院校和科研院所生物力学及相关医学临床、生物学及力学等领域的硕士生、博士生和青年教师共计151人作为正式学员参加了本次讲习班的学习。上海市一些高校、医院和研究单位的研究生和青年教师30余人旁听了本次讲习班。本次博士生会议的学术论文报告会由香港理工大学、北京航空航天大学 and 上海交通大学的4位在读博士生自己主持。博士生的学术论文经过专家初选后,来自全国9个院校的12位博士生在大会上报告交流了论文,内容涉及医学图像、心血管、组织工程和肿瘤研究等与人类健康紧密相关的生物力学和生物医学工程领域。论文大会报告的博士生均作了精心准备、用中文或英文作了精彩报告,与会的博士生积极参与提问讨论,交流气氛热烈。学术论文报告过程中,由会议学术指导委员会5位专家组成的评议小组对每位博士生的论文报告从研究创新性、技术方法、研究结果、幻灯制作和口头表达能力等方面进行了点评,最后由专家评议小组选出了5篇学术论文为大会报告优秀论文,并颁发了证书和物质奖励。其他大会报告交流的论文也颁发了证书。

这次讲习班和博士生会议学术质量高、形式活泼新颖,为年轻的生物力学工作者了解当前生物力学发展的新趋势,促进我国生物力学学科领域的青年学者成长,培养生物力学的后备人才提供了良好的平台。

三、努力发展新会员,壮大生物力学研究队伍

专业委员会借助各种学术会议的机会宣传生物力学专业,介绍学会功能、职责和工作情况,招收、吸纳新会员。经过专业委员会成员的努力,截至2008年4月,专业委员会的会员已发展至165名。

回顾2008年工作,专委会在学术交流、人才培养等方面为我国生物力学学科的发展做了一些努力,建立了交叉学科新的专家和青年学者互动的学术交流模式,促进了学科交叉融合,赋予了学科创新活力,有利于青年人才的成长。之所以能做好上述工作,主要是专业委员会有一支团结合作、学术思想活跃、热心学会工作的中青年专家队伍。今后,专

委会将进一步围绕认真开展委员会工作,提高学术交流质量和成效,促进自主创新和学科繁荣以及青年人才的成长。

等离子体科学与技术专业委员会

在 2008 年度,等离子体科学与技术专业委员会开展的主要工作如下:

(1)中国力学学会等离子体专业委员会与中国科学院等离子体物理所共同筹办了“第九届亚太等离子体科学与技术会议(APCST)”。该会已于 2008 年 10 月 8~11 日在中国安徽黄山市召开,大会主席为中国科学院力学研究所吴承康院士。共有来自日本、韩国、澳大利亚、美国、中国等国家的 200 位中外学者参加了本届会议,就低温等离子体科学与技术进行了深入地学术交流。

(2)中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会与中国核学会核聚变与等离子体物理学会及中国物理学会等离子体分会本年度正在筹办第十三届全国等离子体科学与技术会议。该会议将于 2009 年 7 月在大连市召开,由大连理工大学筹办。第一轮会议通知已于 2008 年 8 月发出。

结构工程专业委员会

一、2008 年 5 月 10 日在北京工业大学召开了“第三届结构工程专业委员会”首届会议,考虑到委员会的成员大都工作很忙,所以这次会议与新换届的第五届《工程力学》编委会同步召开。会议由新任主任委员袁驷(兼《工程力学》主编)作了工作报告,然后代表们进行了热烈的讨论。会后组织代表们参观了奥运场馆。

二、召开第 17 届全国结构工程学术会议

1、会议于 2008 年 11 月 9~12 日在武汉华中科技大学召开。

2、会议出版论文集三卷,共收录论文 352 篇,内容涵盖了房屋结构、路桥结构、航空航天结构、抗震加固等国民经济中涉及结构工程的大部分领域。

3、会议组织了 18 篇高水平的特邀报告,内容包括力学分析、大型工程介绍、汶川地震调查等大家普遍关心的命题。

4、按惯例会议举办中青年优秀论文评选工作,报名参选的论文多达 120 多篇,评出优秀论文 70 多篇是历年最多的一次。

5、中国力学学会向会议发了贺电,并在会议开幕式上做了宣读。

三、结构工程专业委员会成立后的首届会议是 1988 年在石家庄召开的,至 2008 年已整整 10 周年了,为此,在今年第 17 届结构工程学术会议论文集第 I 册的扉页发表了一篇“十年铸剑,初见成效”的纪念性文章,既是一个祝贺,也可算做一篇史料性文字。

MTS 材料试验协作专业委员会

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会在 2008 年主要做了以下几件工作：

一、召开了两次专题研讨会

1、全国 MTS 材料试验设备维修技术研讨会

由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会华东分会承办的“2008 全国 MTS 材料试验设备维修技术研讨会”于 2008 年 4 月 7-8 日在上海举行。出席会议的代表来自全国各地的 42 个单位，共计 74 人。

会议邀请了西安华山机电公司张利民高工等七位专家作专题报告，会议期间代表们还参加了 MTS 工业系统（上海）有限公司新一代产品的发布会。会议专题报告、交流论文及公司新产品的资料等交流材料收集在 U 盘内发给会议代表。

2、全国 MTS 断裂测试学术研讨会

由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主办，西南交通大学承办的全国 MTS 断裂测试学术研讨会于 2008 年 10 月 10 日在成都西南交通大学举行，来自全国各地的 34 个单位的 64 名代表出席了会议。

会议邀请了北京钢铁研究总院高工高怡斐博士等四位专家作专题报告。会议论文集共收录 27 篇论文，出版了会议论文集。其中选择十多篇论文在中国科技核心期刊《中国测试技术》陆续发表。会议还提供了断裂测试资料光盘。

二、召开一次地区分会会长联席会议和二次专业委员会会议

2008 年 4 月 8 日 在上海召开了委员会六个地区分会会长（或会长代表）联席会议；会议讨论了委员会近期的工作并交流了各地分会的工作。

2008 年 7 月 27 日在北京召开 MTS 材料试验协作专业委员会第四届第二次委员会会议，参加会议的包括全部在京的委员和部分地方的委员共 12 人。会议总结了去年委员会的工作并集中讨论了今年下半年的工作。

2008 年 10 月 9 日在成都召开 MTS 材料试验委员会第四届第三次委员会会议，参加会议全国各地的委员共 13 人。会议讨论了明年的工作以及决定参加将于 2009 年 8 月 20 日在河南郑州举行的由中国力学学会主办的“中国力学学会学术大会’2009”，并申请承办“材料与结构的力学测试”分会场。希望成员单位大力支持，注意会议有关信息，踊跃投稿并积极参加会议。

三、发行内部刊物“简讯”

2008 年共出版《简讯》73-78 期共 6 期，《简讯》中除报导中国力学学会、本会各地

区分会的学术活动外,还主要报导了两次专题研讨会的筹备工作及其会议。今年内发生的四川汶川大地震和北京举办奥运会的重大事件,简报亦发专刊报导了有关消息,受到大家的欢迎。

四、专业委员会办公室日常工作

及时传达及贯彻执行中国力学学会布置的工作,按上级要求完成有关的具体任务;经常保持和学会成员间的信息交流以及和 MTS 工业系统(上海)公司的联系等。

根据四届一次委员会会议的意见,2010 年全国学术年会暨庆祝委员会成立廿周年活动拟去台湾举行,为此,委员会办公室积极进行了会议筹备前期工作,通过与台湾有关单位接触已取得一定进展。

波纹管及管道力学专业委员会

波纹管及管道力学专业委员会 2008 年度的主要工作是为华能玉环电厂煤粉管道补偿器设备改造工程提供了重要的技术咨询,主要内容为:

华能玉环电厂共配备 4 台 1000MW 超超临界燃煤机组,是目前国内最大的燃煤机组。煤粉管道补偿器是连接给粉管道和锅炉燃烧器的关键设备之一,用于补偿热膨胀产生的位移,涉及近百条管线的安全。改造前存在的主要问题是,管道竖直段受膨胀作用后偏斜严重,维氏联管器受到的轴向和横向力较大,漏粉严重,存在脱开的隐患。应华能玉环电厂生产部、华东电力设计院锅炉科及补偿器生产厂家的联合邀请,专业委员会组织有关专家于 2008 年 1 月到华能玉环电厂现场进行了考察座谈,事后落实专人进行力学分析和数值计算,又分别在华能玉环电厂和上海大学召开了 2 次专题研讨会,确定了具体改进方案。到目前(2008 年 11 月)为止,首批根据我们建议改造的 5 条管线已安全运行 3 个多月,从根本上消除了原先存在的问题,受到各方一致好评。

流-固耦合力学专业委员会

1. 学术交流和工作会议

中国力学学会流固耦合力学专业委员会 2008 年 12 月 11~13 日在河南洛阳,召开了“中国力学学会流固耦合力学专业委员会 2008 年工作会议”,同时进行了“2008 年空气弹性力学发展研讨会”,会议由中国空空导弹研究院承办。

来自沈阳飞机设计研究所、中国第一飞机设计研究院、成都飞机设计研究所、洪都航

空工业集团公司、中国航空工业空气动力研究院，航天一院一部、二院二部、三院三部、八院八部、702所、十一院，总装29基地总体部、北京航空航天大学、西北工业大学，以及中国空空导弹研究院计15单位的约40位委员和代表参加了会议。中国空空导弹研究院科技发展部周冠山书记出席会议并讲话。

中国第一飞机设计研究院霍应元研究员和航天科技十一院刘子强研究员分别做了题为“大型运输机的气动弹性考虑”和“气动弹性研究进展”的专题学术报告。会议回顾了专委会近来的工作，各单位委员和代表还就相关专业的发展和工程需求、学科发展方向和促进措施，进行了热烈的发言和讨论。并形成了以下意见：

(1) 空气弹性力学及流固耦合力学在军事、民用应用方面的需求快速增长，在飞行器设计中开始起到主导作用，在民用工程设计领域也占据十分重要的地位。(2) 学科理论研究出现快速发展的势头，在非线性和系统精准分析和预示、ASE问题和实验验证等方面有广阔的发展空间和光明前景。(3) 在内流、管路、噪声及与飞行力学相关领域，有待加强学术和技术交流活动。(4) 各单位在学科建设上都取得了长足的进步，获得了大量的技术和学科基础的研究成果，希望继续加强专委会在学术交流、数据和软件平台、研究课题确立等方面的作用。

会议代表们认为，在基础理论以及内流、管路、噪声及与飞行力学相关领域有待与更广泛范围的科技人员特别是高等院校加强联系和交流，开展深入的学术交流活动，并加强与兄弟学会的交流合作。采取措施鼓励专业人员参加国际学术交流和期刊论文发表。

专委会工作会还讨论和布置了2009年第11届全国空气弹性学术交流会征稿、审稿和会务等相关事宜。初步确定由中国第一飞机设计研究院承办2009年第11届全国空气弹性学术交流会。

会后安排会议代表参观了中国空空导弹研究院。

2. 下年度工作计划

流固耦合力学学科广泛涉及军、民工程技术领域，近年来，除了在桥梁、车辆和工业生产领域有着越来越广泛的应用之外，在飞机、武器和船舶等工业部门出现大量的涉及流固耦合力学的问题。在非定常气动力/非线性气动弹性、飞行器振动及颤振分析、静气动弹性及飞行载荷分析、叶轮机械流固耦合问题、气动伺服弹性技术、飞行/风洞试验及试验数据处理、颤振模型设计与结构优化7篇、爆炸及桥梁气动弹性等方面的研究成果非常突出。

2009年将召开第11届全国空气弹性学术交流会。并将与全国同行讨论举办专题讨论会事宜。

科学普及工作委员会

2008年科普工作委员会在中国力学学会的领导下,在各省市区力学学会的大力支持下,在普及青少年科学知识、加强力学科普基地建设、开展与地方科协及青少年科普促进会的合作、开展海峡两岸力学科普交流及举办两岸中学生力学科普夏令营、积极完成中国科协重点项目等一系列活动中做了大量的工作,取得了一定的成绩。具体总结汇报如下:

一、在开展青少年科技活动、普及科学知识方面发挥作用

认真贯彻《中国科协科普部2008年工作要点》精神,积极加强与地方科协、高校以及青少年科技活动中心的合作,在普及青少年科学知识、培养青少年的科学精神、创新意识和实践能力、开展“大手拉小手”科技传播等活动中做了许多有益的工作。

全国各地的委员在各自的岗位上发挥了积极作用。如:主任委员张若京教授、副主任委员王敏中教授、陈立群教授在组织编写科普丛书、在《力学与实践》上发表及推荐科普文章等方面做了大量工作;邬萱副主任委员在组织面向青少年的科普报告、科技活动方面取得令人瞩目的成果;杨国标委员积极创新科普宣传的方式方法,组织上海市汇师小学的学生开展一系列的科普活动,让学生通过观看演示、自己动手、参与项目验证等形式,感受科学的奥秘、思考生活中许多现象背后蕴涵的科学原理,从中受到启发。

长期以来,与上海科协青少年科学普及部有良好的合作关系。常务副秘书长陈洁作为上海市科协青少年科普促进会理事,积极参与上海市科协、上海市青少年科普促进会的有关活动,在促进沪台两地青少年科普交流方面发挥积极作用。

二、依托同济大学航空航天与力学学院的学科优势,开展多种形式的力学及航空宇航知识的普及宣传工作

挂靠同济大学,充分发挥同济大学航空航天与力学学院的学科优势,开展多种形式的力学及航空宇航知识的普及宣传工作,经常组织有关专家、教授深入中小学开展“大手拉小手”科技传播活动。组织专家和教师在上海浦东新区花木社区文化中心,为花木中心小学和建平世纪中学的部分学生举办节能环保和航空航天知识讲座,向大家介绍有关地球能源危机、新能源飞行器以及节能环保的科技知识,通过生动有趣的讲解,使大家更深切地体会到节约能源、保护环境的重要意义,同时通过介绍现代飞行器对能源的依赖程度,帮助同学了解航空航天技术发展、特别是绿色飞行器和新能源开发应用的意义和重要性。与航空航天与力学学院共同参与指导中小学开展航模活动,组织同济大学航空航天与力学学院有关专家和部分大学生,携带自己设计制作的航空模型与花木社区的中小學生开展航模交流活动。专家和大学生们除了静态展示部分作品外,还用部分低速安全的遥控模型作了

飞行表演,与在场的中小學生分享了自己的科技成果,交流在航模制作中材料的节约和循环利用的经验,同时也观摩了中小學生制作的航空模型。在轻松愉快的交流氛围中,孩子们扩大了的知识面,进一步了解了节能环保和航空航天科技知识。

三、继续加强力学科普基地建设

为积极、有效地宣传力学科普知识,与上海中学、上海位育高级中学、上海光启职学等学校曾签订“大手牵小手”力学科普宣传基地的协议。2008年,除进一步加强这些现有科普基地的建设外,还进一步致力于新基地的建立准备工作。

四、成功组织 2008 年海峡两岸力学科普交流暨中学生夏令营活动

由中国力学学会和台湾力学学会共同主办的“2008 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动于 2008 年 7 月 14~21 日在台湾举行。由中国力学学会副理事长刘人怀院士任团长,清华大学附属中学校长王殿军教授任副团长的大陆访问团一行 30 人参加了此次交流活动。访问团中教师 15 人、学生 15 人。活动的承办单位为台湾清华大学,协办单位为台湾高雄科学工艺博物馆、屏东科技大学、云林虎威高中。

交流活动期间,两岸力学工作者以及中学教师就两岸的力学科普、教学与科研、中学教学模式以及人才培养等方面进行了广泛的交流与座谈。夏令营活动丰富多彩,除了进行海峡两岸力学科普交流以及各种参观交流活动外,还举行力学知识笔试竞赛和力学趣味实验竞赛。本次竞赛中,大陆学生共获得:笔试部分金牌 3 枚,银牌 3 枚,铜牌 9 枚;实验部分金牌 3 枚,银牌 3 枚,铜牌 9 枚。两岸学生在比赛中结下了深厚的友谊,加强了了解,本次交流活动取得圆满成功。

在台期间,访问团还与台湾力学学会秘书长郑金祥教授、台湾力学学会科普委员会主任江国宁教授等就两岸力学学会进一步密切合作、以及下一届两岸力学交流暨中学生力学夏令营举办的有关问题等进行了磋商,双方一致认为,这样的交流形式非常有意义,对共同创建良好的力学科普教育模式起到了积极作用,同时商定 2009 年海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营活动将于 2009 年 7 月在大陆南京举行,由河海大学和江苏省力学学会具体承办。

五、筹备落实 2009 年海峡两岸力学交流暨中学生夏令营活动

2009 年海峡两岸力学科普交流暨中学生力学夏令营将于 2009 年 7 月在江苏省南京举行,由江苏省力学学会、河海大学大学承办。从 2008 年 9 月开始,此项活动的筹备工作已经展开,已协助承办单位开始筹备活动的计划和相关事项。

教育工作委员会

- ◆ 工作宗旨：依靠大家为大家，紧紧依靠全体委员、挂靠学校、委员所在学校以及各省力学学会；紧紧依靠中国力学学会理事会的领导与支持、学会办公室的支持与配合；紧紧依靠力学界丰富的优质教学资源与兄弟组织、团体的相互协作。一切活动都是为广大学力学教师服务，为广大学力学的学生服务，为需要接受力学继续教育的人员服务。

一、2008 年所做的工作

1. 经上半年多方联系确定，下半年举办两期讲习班

(1) 10 月 16~19 日举行了“光测力学实验教学讲习班”，由实验力学专业委员会、高等学校国家级实验教学示范中心工作委员会力学学科组联合主办，河海大学国家级力学实验教学示范中心承办。来自 18 所高校的 24 位教师与 3 名旁听人员参加了培训。讲习班安排了 2 天半讲课（天津大学计欣华教授、中国科技大学续伯钦教授与东南大学何小元教授）和 1 天实验（河海大学国家级力学实验教学示范中心）。学员反映本次培训内容丰富、安排紧凑，高水平的讲课与动手操作紧密结合，效果好、收获多，增长了知识，为力学教学实验的改革与创新开辟了新的途径。学员们学习的认真态度也给授课老师留下深刻印象。

(2) 11 月 29~30 日举行“基础力学教学讲习班”，由华中科技大学力学系承办。安排了优质教学资源交流（北京航空航天大学王琪、清华大学施惠基、北工大隋允康与华中科技大学陈传尧等四位教授的报告），全国青年力学教师讲课竞赛获奖者的示范讲课与点评以及座谈交流。

2. 经中国力学学会组织申报，获准举办中国科协的继续教育示范项目“基于网格的工程仿真技术培训班”，与河海大学信息中心合作，在 12 月 14~21 日举办。内容丰富，共有 20 讲（40 课时）的讲课以及 1 天半的实习。

3. 参与主办第三届力学课程论坛。11 月 22~23 日在南京举行，由南京航空航天大学承办。

4. 参与主办由江苏省力学学会、江苏省高等学校力学、土建类教学指导委员会发起主办的“首届全国大学生基础力学实验邀请赛暨第二届江苏省大学生基础力学实验竞赛”，南京理工大学承办，11 月 14~16 日举行了决赛。江苏省有 25 所学校参加，江苏以外全国各地有 11 所学校参加，竞赛分初赛和决赛，初赛分实验基本技能与基本原理两部分，统一出题，分散进行。决赛集中举行。

5. 推荐、评选 2008 年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀学生奖获奖人员。共评选出 110 名。

6. 11 月 21 日举行教育工作委员会年会。除了简短的经验交流，主要总结今年的工作、安排明年的工作。经与有关方面协商，委员会同意将中国力学学会全国力学优秀学生奖与优秀教师奖以徐芝纶院士姓名冠名，并由徐芝纶教育基金管理委员会与徐芝纶纪念基金出

资颁发奖金。此建议报中国力学学会审批。

7. 为各位委员订发由河海大学工程力学系免费编发的“力学动态”文摘。

二、2009年工作计划

1. 积极参加中国力学学会学术大会'2009，做好分会场与专题研讨会的组织工作。

分会场与中国力学学会力学史与方法论专业委员会共同举办，主题为：“力学——先进教育理念·力学史与方法论·创新教学实践”。

专题研讨会：研究生力学教学的实践与创新。

2. 暑假举办第二期“基础力学教学讲习班”。定在河北石家庄举行，由石家庄军械工程学院承办。

3. 暑假举办第二期“光测力学实验教学讲习班”，承办单位待定。

4. 积极参与组织2009年第七届全国周培源大学生力学竞赛。

5. 建立教育工作委员会网站。

6. 修订评选办法。推荐评选2009年“中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖”获奖人员，并推荐“徐芝纶力学奖”候选人。

6. 组织区域性的力学教学、教改经验交流。

7. 联络组织高职高专的力学教学交流活动。

8. 伺机组织开展两岸三地的力学教学与人才培养的交流活动。

促进工程应用与产业结合工作委员会

2008年，中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会在全体委员的共同努力下，继续发挥了与行业紧密结合的即使优势，在“促进角色转换、推动科技转化、汇集行业资源、实现良性循环”的指导方针下，开展了卓有成效的工作。

1. 工作委员会的专业网站继续扩大了用户浏览量。据初步查询，比2007年增加行业信息55%以上，用户浏览量增加45%。

2. 主办了第四届中国CAE工程分析技术年会。2008年6月6~8日，工作委员会与中国机械工程学会机械工业自动化分会等在西安市共同主办了第四届中国CAE工程分析技术年会暨2008全国计算机辅助工程技术与应用高级研讨会(全国在CAE领域的年会)。胡平主任作为大会主席，代表工作委员会致辞，并主持了第一天上午大会的主旨报告。本次全国性的CAE大会，尽管受到四川汶川大地震的影响，但是，与会各界代表也达到300余人。会议为工作委员会提供了一个参与工程应用与产业结合的良好契机。各个会场讨论热烈，力学工作者与行业的沟通和碰撞效果明显。

计算机辅助工程(CAE)是一种迅速发展的计算技术，是实现重大工程和工业产品设计分析、模拟仿真与优化的核心技术，是支持工程师、科学家进行理论研究、产品创新设计最重要的工具和手段。经过几十年的发展，CAE技术在航空、航天、核工业、兵器、

造船、汽车、机械、电子、土木工程、材料等领域获得了成功的应用，正在逐步成为制造业信息化深化应用的关键技术。

中国 CAE 年会是我国 CAE 领域一年一届规模和影响最大的专业盛会，为相关领域的科学家、专家、工程师提供交流合作、发布最前沿科研成果的平台，年会已经分别在北京、青岛、大连成功举办过三届，来自国防科技工业、汽车制造、机械装备、电子工业、土木工程、教育等行业的与会代表累计超过 750 多人，已成为我国 CAE 领域专家学者和仿真工程师的专业交流平台。

本届年会由来自国家科技主管部门、科研院所、制造企业、高等院校的领导、两院院士、知名专家、软硬件厂商代表做主旨报告、主题演讲和技术交流。年会的宗旨是：为增强我国企业的产品开发能力、缩短产品开发周期、提高设计质量及优化产品开发流程、降低产品开发成本，推广 CAE 技术在产品研发和制造过程中的深入应用搭建交流平台，促进制造企业、科研院所、高等院校之间合作与交流，快速提高我国企业的核心竞争力，促使“中国制造”迈向“中国创造”。年会研讨主题主要包括：

(1) CAE 当前研究热点与未来发展趋势

- 计算流体力学、结构力学、材料力学、仿生力学、爆破力学等新进展
- 新材料与新工艺、生物材料、微纳米、复合材料的 CAE 应用技术
- 高性能计算 (HPC) 与 CAE
- 智能化 CAD/CAE 集成
- 多学科、多尺度 CAE 仿真技术
- 可靠性分析与 CAE 工程稳健设计
- 非线性有限元进展及应用
- 有限元网格自动生成技术

(2) CAE 专项技术应用探讨

- 产品结构强度分析、疲劳寿命分析、振动及噪音仿真分析、碰撞仿真
- 机构动力学、多体动力学与控制仿真技术
- 跌落 (Drop-Test) 以及冲击、多物理场耦合分析
- 结构轻量化设计与拓扑优化技术
- 先进材料/结构一体化设计技术

(3) CAE 的平台技术与应用

- 虚拟产品开发平台 (VPD)
- 分布式仿真平台技术与协同仿真
- 产品研发仿真流程和数据管理平台建设
- 企业级仿真和多学科联合仿真

(4) CAE 技术的行业应用与解决方案

- CAE 在航空、航天、兵器、船舶工业中的应用
- CAE 在海洋工程、核工业及特种行业的应用

- CAE 在汽车制造、铁道机车行业中的应用
- CAE 在装备制造及通用机械工业中的应用
- CAE 在电子、材料、土木工程、生物科技中的应用

(5) CAE 技术的人才培养

- 社会对仿真分析工程师的需求及要求
- 高校 CAE 课程的设置及人才培养模式
- 社会科技中介及培训机构的 CAE 人才培训项目开发

3. 召开了第169届中国青年科学家论坛。2008年6月27~29日,由中国科协主办,工作委员会副主任段梦兰教授、中海石油研究中心李清平博士、中国科学院力学研究所曾晓辉博士和胜利油田胜利工程设计咨询有限公司张建博士为大会执行主席,在北京市昌平区中国石油大学(北京),联合国内石油与海洋勘探的青年科学家,以“南海深海油气田开发工程的关键工程与基础科学”为题,召开了第169次中国青年科学家论坛。承办单位为中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会和中国石油大学(北京)海洋油气研究中心。

论坛所反映的主要学术观点和最新进展包括:

- (1) 水平台结构的分析研究;
- (2) 海底管线关键技术;
- (3) 深水转完井技术;
- (4) 油气水分离及水下储油。

与会者达成的共识是要寻求适应我国南海的深水油气开发工程模式;提出建议:拥有自主知识产权的深水钻采装备是我国进军深海的必要保证。我国海域辽阔,蕴藏着十分丰富的油气资源亟待开发,必须针对南海深水的特殊环境条件创新新的平台结构形式,加强实验研究和工程应用研究,加强结构和设施的检测监测技术研究,进一步开展项目管理和安全风险方面的研究。

4. 2008年8月4~7日,以中国力学学会促进与产业结合工作委员会为主办单位之一在大连举办的“第四届全国非线性有限元高级讲习班”。委员会副主任委员、清华大学航天航空学院庄茁教授主讲。

随着人们对力学科学不断地探索和认识,各种各样的非线性问题日益凸现出来。为了扩大工作委员会在行业中的影响力,帮助广大分析工程师和科研人员掌握和理解非线性有限元方法的基本原理、方法和求解过程,正确地建立各类非线性问题的数学模型,并能够使用非线性有限元程序计算和分析工程中经常遇到的材料、几何和接触非线性问题,提高非线性有限元的教学和科研水平。“全国非线性有限元讲习班”已分别在2004年6月、2006年6月、2007年8月成功举办过三期,在此基础上由清华大学航天航空学院、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国自动化学会制造技术专业委员会、中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会又于今年暑期(2008年8月4~7日)在大连共同举办“第四届全国非线性有限元高级讲习班”。培训的主要教学内容包括:三场变分原理(弱形式);一种格式:拉格朗日格式,简称L格式,包括完全的L格式(TL)和更新的L格式(UL),以及任意的拉格朗日-欧拉格式(ALE);两种解法:隐式和显式求解器,

隐式—Newton-Raphson 迭代, 显式—中心差分; 三种非线性: 材料、几何和接触, 例如材料非线性包括弹塑性、超弹性和粘弹性; 几何非线性包括大应变、大位移、结合 Jaumann 率处理大转动问题和弧长法解决屈曲问题; 接触非线性包括拉格朗日乘子法和罚函数方法。参加对象主要针对工业企业中的仿真分析工程师、科研院所的力学科研人员和高等院校中的工科计算力学教师和研究生, 以及有限元的广大爱好者。采用主讲、讨论和答疑的灵活方式, 目的是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, 使参加者能够了解材料非线性、几何大变形和接触碰撞这些非线性力学的主要问题和解决方法, 以及在有限元程序中是如何实现的, 同时还将介绍应用 ABAQUS 有限元软件解决科研和工程中的问题以及工程应用案例解析。

5. 在本年度, 委员会副主任委员庄茁教授向中国力学学会提出申请, 拟以“航天航空航海工程中的关键力学问题”为题, 申报 2009 年的中国青年科学家论坛会议。

力学名词审定工作委员会

2008 年继续力学名词审定工作, 坚持每周一天的审定会, 由主任、副主任委员以及相关专家参加。共审定条目 1000 余条, 尚余 400 条左右。审定原则是质量第一, 速度第二。因为我们在工作中体会到, 这项工作百年大计, 是基础性的, 不能急于求成。

今年的审定工作中, 我们更多注意了名词的系统性。例如, 原来我们的条目有“惯量主轴”, 我们加的定义是: 01.278 惯量主轴 *principal axis of inertia* 惯量张量的主轴。这样, 从系统性的观点, 我们得增加“惯量张量”的条目: 惯量张量 *inertia tensor* 是一个表示刚体转动时惯性的二阶对称张量, 在直角坐标系下, 其对角分量是相应的转动惯量, 非对角分量为相应的惯量积。

由此, 我们又增加了下面的条目:

- 极惯性矩 *polar moment of inertia* 一个平面区域各点到一固定点的距离的平方在该区域上的积分。
- 面积惯性矩 *moment of inertia of an area* 一个平面区域各点到一固定坐标线的距离的平方在该区域上的积分。
- 面积惯性积 *product of inertia of an area* 一个平面区域各点到两固定坐标线的距离 (可以有正负) 的乘积在该区域上的积分。
- 面积惯性张量 *inertia tensor of an area* 是一个表示面积转动时惯性的二阶对称张量, 在直角坐标系下, 其对角分量是相应的面积惯性矩, 非对角分量为相应的面积惯性积。

我们在审定力学名词的基础上, 为《力学与实践》杂志的“术语杂谈”栏目提供稿件, 此工作从去年就开始, 今年又写了 6 篇, 受到了欢迎。我们将继续做下去。

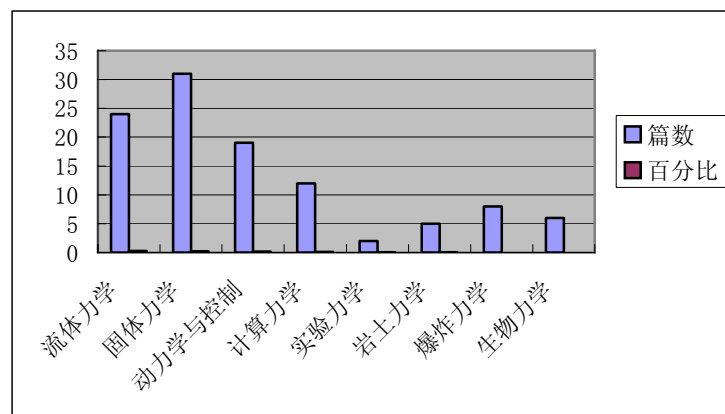
《力学学报》编委会

在中国力学学会和中科院力学所的领导与支持下,在全体编委和编辑部人员的共同努力下,《力学学报》严格遵守党和国家有关出版法规政策,执行科技期刊管理的有关规定,完成了2008年度编辑、出版、发行等各项工作任务。具体情况总结如下:

一、期刊出版情况:

- 1、自2008年1月截至11月4日,《力学学报》总计收稿423篇。
- 2、全年刊出6期共107篇,其中流体力学24篇,占全年刊出总量的22%;固体力学31篇,占总量的29%;动力学、振动与控制19篇,占总量的18%。表1给出了2008年度《力学学报》刊出文章的情况。

表1 2008年度《力学学报》刊出文章情况统计



- 3、按栏目编排全年发表论文77篇,占72%;发表简报30篇,占28%。
- 4、全年刊出的107篇文章中有93篇为基金资助项目,占全年刊出量的87.2%;其中有85篇为国家自然科学基金资助项目,占全年刊出量的79%。
- 5、2008年的出版时滞是397天,基本保持去年的时滞水平。2005年、2006年和2007年分别是516天、440天和393天。

二、期刊评比以及引证指标

- 1、根据中科院《关于发布2008年中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜的通知》,《力学学报》进入三等资助榜。三等资助要求国内指标达到我国同类期刊前列,且具有很好的国际化前景。
- 2、参加了中国科协第6届优秀科技论文评选活动。编辑部根据评选要求,推选张雄等的“加权最小二乘无网格法”和荣见华等的“基于应力及其灵敏度的结构拓扑渐近优化

方法”两篇论文参选。其中，张雄等的“加权最小二乘无网格法”在初评阶段被选中由中国力学学会上报中国科协，复评结果将于近日揭晓。

- 3、根据中国科技信息研究所信息分析研究中心发布的报告，2005年~2007年《力学学报》的各项指标如表2所示。从表2可以看出《力学学报》的总被引频次、影响因子等指标均呈上升趋势，2007年增长较快。

表2 《力学学报》 2005年~2007期刊引证指标比较

年限	总被引 频次	影响 因子	即年 指标	他引 总引比	地区 分布数	海外作者 论文比	基金和资助 论文比例
2005	692	0.560	0.044	0.94	21	0.04	0.87
2006	868	0.655	0.063	0.94	19	0.03	0.87
2007	1170	0.812	0.12	0.943	20	0.043	0.872

三、2008年总体情况分析及其他

- 1、收稿量比去年同期增加较多。自2008年1月截至11月4日收稿总计423篇，去年同期收稿总计366篇，总体稿件多了57篇。说明《力学学报》在高收稿率的前提下继续得到广大作者的认可。收稿量的稳步上升使《力学学报》得以在更大范围内选择优秀稿件，从而不断提高其学术质量；另一方面，稿件的增加，也对编辑部提出了更高的要求。在刊物载稿量和编辑人数不变的前提下，如何继续保持并进一步缩短稿件的出版周期？
- 2、期刊指标有了很大的提高。总被引频次从2006年的868次上升到2007年的1170次，短短一年，总被引频次增加了302次；影响因子也从0.65上升到了0.812，增加了0.162。其他如即年指标等都有了较大的提高。这对《力学学报》是一个极大的鼓舞，也说明了有更多的读者在关注并引用《力学学报》的文章，其影响力在逐年扩大。然而，期刊的读者和作者基本上都来自本国，如何面向全球吸引更广泛的读者和作者仍然是《力学学报》需要努力的方向。
- 3、召开了3次由主编程耿东院士主持的编委会全体编委会议。编委会上除了审定部分疑难稿件外，编委们还纷纷献计献策，为提高《力学学报》质量和扩大其在海内外的影响力提出了许多有益的建议。
- 4、编委会的作用进一步体现。《力学学报》中英文版69位编委从2008年年初截至11月18日累计审稿894篇，为《力学学报》的发展做出了很大的贡献；编委推荐和自投的稿件数量也比去年有所增加。
- 5、为争取被SCI收录做了积极的努力。如邀请了几个国际著名出版机构对《力学学报》进行了评估和建议：Elsevier出版社给出了一份详细的评估报告；SCI北京代表处的董事总经理刘煜博士率队来到编辑部对《力学学报》进行了考察和评估。他们肯定《力学学报》在国内力学界的地位和作用，并建议加强其在国际化程度方面的建设。

- 6、引言和英文摘要质量明显提高。《力学学报》从年初开始就对录用稿的中英文摘要和引言提出了明确的要求：要求引言至少 1000 字以上并尽量引用必要的特别是中国人自己的文章；英文摘要要求增加至一页为限，并允许配上重要的图表公式，以利于国际检索机构的检索。
- 7、及时报送材料及刊物。按照国际新闻出版有关部门的要求，按规定通过年审。并按照有关部门要求缴送样刊，请有关领导和同行专家审读。
- 8、保质保量完成其他上级单位分配的各项任务。

四、2009年工作计划

针对 2008 年的工作情况，2009 年，《力学学报》编辑部将在上级各主管主办单位的支持下，在编委会的领导下，保持并发扬优点，以加倍的努力开展工作。拟定初步计划如下：

- 1、继续做好争取为 SCI 收录的工作，以吸收更多高质量的论文。
- 2、努力提高期刊的国际化程度。如聘请国外编委，国际化的编委会有利于期刊发文质量的提高与国际影响范围的扩大。
- 3、在研究简报栏目中增加研究快报类型的文章。以简短的形式、快速地报道学术价值显著的重要研究工作的最新成果。
- 4、组织力学领域及相关专题的稿件出版。可以是理论研究、实际应用、学科前沿等，由专家自由申请或由专业委员会、工作委员会推荐专家申请，最后由编委会审阅。组织者将作为当期《力学学报》的专题栏目主持人，介绍本人学科工作情况及本期专题情况，并在今后推荐其在编委会中发挥作用。每个专题应组织 5~8 篇以上论文，作者应来自 3 个以上单位。
- 5、进一步发挥编委会在组稿约稿方面的作用。
- 6、继续努力缩短稿件的出版周期。

《Acta Mechanica Sinica》编委会

一. 期刊情况

1. 稿件情况

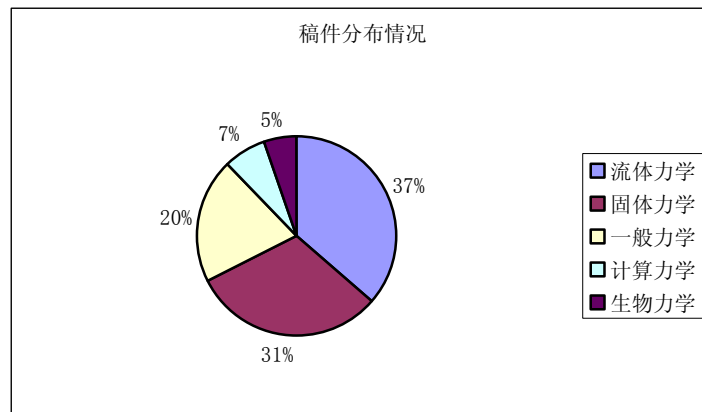
截至 11 月 26 日，编辑部收稿 280 篇，比去年同期增 101 篇，增 56.4%；其中固体稿件 153 篇（去年 83 篇），流体稿件 73 篇（58），一般力学稿件 54 篇（39）。其中境外来稿 77 篇（40），占 27.5%（22.3%）；两刊编委投、约稿共 48 篇，占 17.1%。其中，AMS 的 20 个编委投、约稿 32 篇，占编委人数 35%，力学学报 9 个编委投、约稿 18 篇，占编委人数 25.7%。

AMS 已录用 35 篇，退稿 78 篇，录用率 31%。

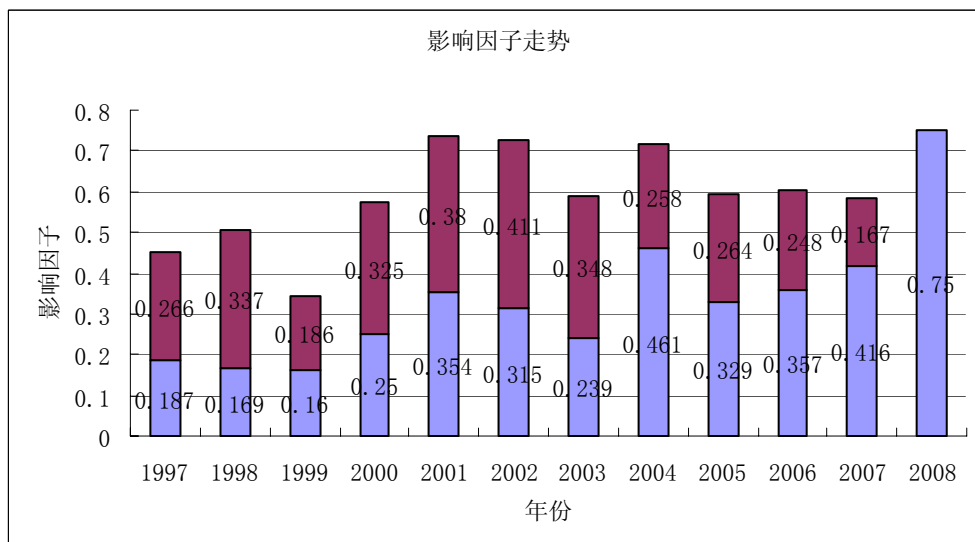
2. 出版情况

AMS 全年出版 6 期共 74 篇文章，与去年持平，其中每期刊登一篇约请的综述文章。全年刊登境外稿件 22 篇，占 30% (12.5%)，为历年最高。

稿件分布：流体力学 27 篇 (26 篇)，占全年刊出总量的 36.5% (35.1%)；固体力学 23 篇 (20 篇)，占总量的 31% (27%)；动力学、振动与控制 15 篇 (14 篇)，占总量的 20.3% (18.9%)；计算力学 5 篇 (6 篇)，占总量的 6.8% (8.1%)；生物力学 4 篇 (1 篇)，占总量的 5.4% (1.4%)。每个专业稿件比例基本不变。英文版网页增加了中文摘要，以便更多的中国读者了解 AMS 上发表的稿件。下图为稿件分布示意图。



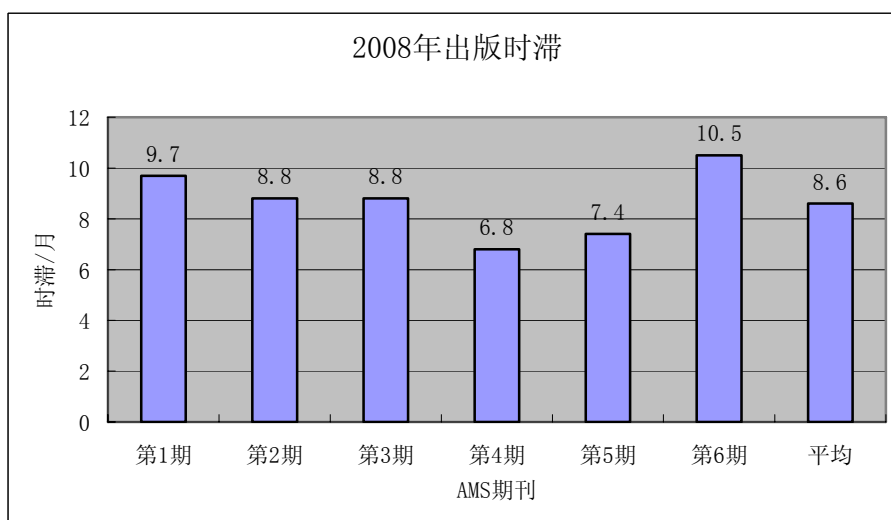
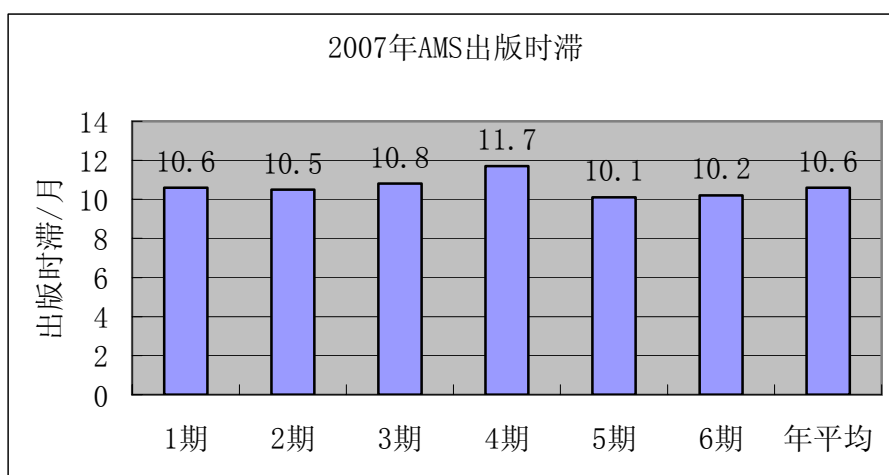
3. 影响因子



上图深红色部分为力学学报英文名称改名前对 AMS 的贡献，浅蓝色部分为英文版真正的影响因子。2008 年数据为截至 11 月 26 日的的数据，目前已经超过 AMS 往年的最高值，明年 JCR 公布的 2008 年 SCI 影响因子有望达到 0.8。

4. 出版时滞

下图为 AMS2007 年和 2008 年的出版时滞，表示文章从收稿到正式出版所需要的时间。数据表明年均出版时滞明显缩短，整整缩短 2 个月。

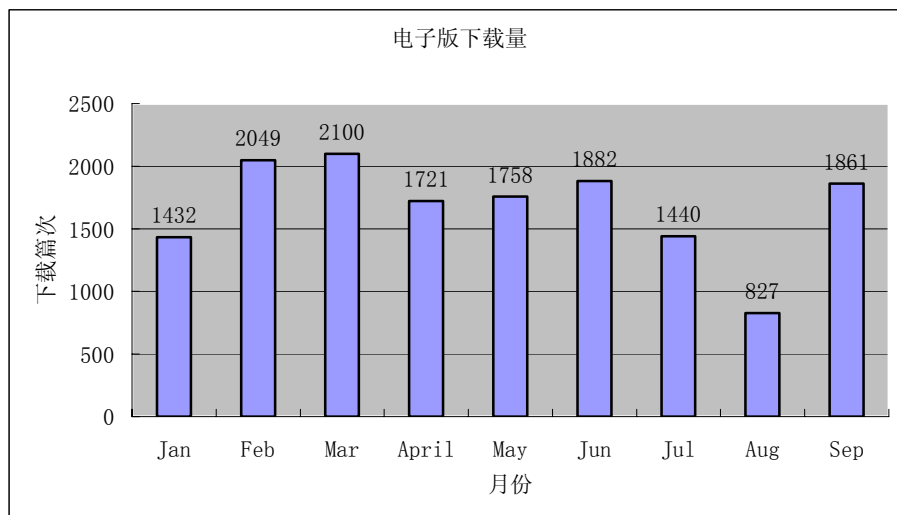


5. 获奖与资助情况

2008 年 AMS 共获得三项资助，分别是：国家自然科学基金委重点期刊专项资助，中科院重点期刊一等专项资助，中国科协精品期刊 B 类专项资助，说明 AMS 得到上级管理部门和基金委的认可。2008 年编辑部推荐的 2 篇稿件获得中国科协第 6 届优秀科技论文奖。

6. 电子版下载量

下图为 Springer 提供的 2008 年 1—9 月份 AMS 电子版全球下载情况，说明期刊的电子版下载比较多。



二. 工作情况

新编委会成立之后，在程耿东主编的领导下，抓住期刊学术质量这个核心问题，坚持审稿不放松，鼓励编委投稿和约稿，并且积极提供办好期刊的建设性意见，为期刊的发展做贡献。年内召开了两次编委会，许多编委积极参加。一年来，编委工作取得了可喜的成绩，表现在：

1. 期刊来稿显著增加。截止到 11 月 26 日，AMS 的来稿达到 280 篇，为历来最多，比去年同期增加 101 篇，增加 56.4%。其中境外来稿达到 77 篇，占 27.5%，比去年同期增加 37 篇，也是历来最多；编委投稿和约稿 32 篇，占总稿件的 11.4%，为历来最多。来稿的增加对期刊的正常出版提供了充分保证。

2. 稿件质量得到保证。大多数编委对审稿积极负责，对稿件质量把关较严，稿件的录用率为 31%，同时积极约请稿件和将自己的研究成果交给 AMS 发表，有效地保证了期刊的学术质量。

3. 期刊出版时滞缩短。由于多数编委能够比较快地审稿，因此期刊文章从收稿到正式出版的年均出版时滞明显缩短，从 2007 年的 10.6 个月缩短至 8.6 个月。

4. 期刊的影响因子显著增加。除去力学学报中文版的贡献，AMS 自身的影响因子在逐年增加，特别是 2008 年的数据显示，截至到 11 月 26 日，AMS 的阶段性影响因子已经达到 0.75，为历年最高，其最终值有望超过 0.8。

三. 明年的工作计划

AMS 不断取得进步, 是与各位编委的辛勤劳动分不开的。但是, 与国际期刊相比, AMS 还有不足, 那就是缺乏创新突出的热点稿件。因此需要各位编委继续支持 AMS 的发展, 使期刊继续进步。明年的工作计划是:

1. 坚持约请高质量的综述稿件, 做到每期至少刊登 1 篇。明年的综述目前已经确定 3 篇, 赵亚溥推荐 1 篇, 余振苏写 1 篇, 方岱宁约 1 篇, 将根据来稿先后安排刊登。
2. 文章不限篇幅, 只要内容新。
3. 继续刊登 Note 文章。
4. 针对热点问题的小型国际研讨会, 约请热点稿件, 出版专辑或者专栏。
5. 建立快速审稿通道, 对于热点问题的文章, 由编委会直接审稿。
6. 设立 Discussion 栏目, 刊登对近两年所发文章的讨论。

《力学与实践》编委会

《力学与实践》在中国力学学会和中科院力学研究所的领导与支持下, 坚持科学性、实践性、知识性、可读性和时效性的办刊宗旨, 尤其是强调保持特色, 突出实践性。通过全体编委和编辑部人员的共同努力, 圆满地完成 2008 年度的工作任务。具体情况总结如下:

1. 《力学与实践》期刊状况

1.1 收发稿情况及其分析

2008 年全年共收到稿件 642 篇, 比 2007 年增长 7.2% (2007 年 599 篇), 截止 2008 年 12 月 31 日已录用的稿子 155 篇, 退稿为 315 篇。

由于 2008 年第 3 期专门刊登与奥运有关的文章, 为了不积压稿件, 逐渐由每期 96 页增加到 112 页, 有时甚至还要再加 8 页到 16 页。全年共刊出 6 期刊, 共计 700 页, 相当于每期 96 页的 7.2 期。

在全体编委、外审专家、作者以及编辑部的共同努力下, 2008 年刊出周期平均为 282 天, 比 2007 年 (303 天) 缩短了 21 天。

全年共刊出的稿件数量为 180 篇: 按栏目分专题综述 13 篇; 应用研究 95 篇; 教学研究 34 篇; 学术讨论 1 篇; 力学纵横中的子栏目 10 篇, 工程中的力学 1 篇, 力学家 3 篇; 力学史话 7 篇; 身边力学趣话 16 篇; 术语杂谈 6 篇。另外还有全国大学生力学竞赛 5 篇; 书刊评介 8 篇; 读者·作者·编者 8 条。

从本年度发表文章的第一作者的分布来看, 来自内地、香港等 25 个地区的 92 个不同

单位的 164 位作者；按作者的单位发文数量来看，前 10 个单位分别为北京大学，清华大学，中国科学院力学研究所，北京航空航天大学，上海交通大学，上海大学，河海大学，哈尔滨工业大学，南京航空航天大学，南京理工大学。

1.2 封面的改进

本刊从 2008 年第 1 期开始，每期封面上都有一个体现某个主题的图片，每期都有一个“Cover Story”。第 1 期是以航空航天为主题，第 2 期是生物力学方面的；第 3 期是关于奥运的；第 4 期上关于固体力学结构方面，第 5 期是关于流体力学湍流模拟；第 6 期为一般力学中的阿诺德舌头。



1.3 为奥运呐喊 为中国加油——推出奥运专刊和《体育与力学》

值全世界翘首迎接北京奥运会之际,在我国力学工作者的大力支持下,《力学与实践》本年度第3期作为奥运专刊出版。本刊的奥运专刊包括32篇文章和2篇书评,通过介绍力学在奥林匹克体育运动中的应用,一方面让读者从力学的角度更加了解奥林匹克运动的奥秘和魅力,为2008北京奥运会加油,另一方面也借助奥运的广泛号召力,传播力学的科普知识,让“科技奥运”理念更加深入人心。

作为对北京奥运会做贡献,凡是在奥运专刊上发表的文章免收一切费用,并在全国生物力学学会、奥运会等活动召开期间,免费赠送本奥运专刊。

在中国力学学会、中科院力学所于2008年5月共同开展了以“力学与奥林匹克运动”为主题的科普开放日活动中,为了更系统、更全面地介绍力学与体育运动的密切关系,我编委会将《力学与实践》杂志上近几年来已刊登和即将要刊登在奥运专刊上的与体育运动有关的23篇文章汇集成册——《体育与力学》,印发了600份的小册子在当天活动中就发放完。另外还将有代表性的内容,制作了“力学与奥林匹克运动”的10块展板展示。这一活动收到了很好的效果,向前来参观的500多名学生和公众既传播了力学知识,又宣传了期刊。

另外在活动期间,特邀编委武际可教授应邀作了两场科普讲座,武先生从介绍《奥运的科技之光》、《诗情画意谈力学》、《拉家常、说力学》三本大众科普读物出发,并结合体育运动中所涉及的力学知识,以诙谐、幽默的语言使人们了解到力学的无处不在。

1.4 栏目建设

(1) 综述栏目

为了突出《力学与实践》反映当前前沿热点问题,贴近公众、贴近现代生活的特色,专题综述栏目每期都有一篇主打的以约稿为主的综述文章。邀请并刊出了“多孔金属材料多功能化设计的若干进展”、“生物膜力学与几何中的对称”、“力学与奥林匹克运动”、“我国运动生物力学研究进展”、“开合屋盖结构的设计——奥运体育馆场”、“城市交通废气污染现状及其预测方法”、“弹性湍流及其对微混合效率影响研究的若干进展”、“生物膜纳米管网络的力学分析与几何问题中的对称”等方面的文章。其中有些文章一刊出就得到较高的关注,例如刊登在2008年第1期上的卢天健教授的“多孔金属材料多功能化设计的若干进展”在清华知网上的下载量为462次。



(2) 应用研究

①强调编委的责任：对于编委推荐的稿件，刊出时注明“编委**推荐”；②优化版面：尽量将整篇文章排版为整个页面。这样既有利于抽样本的制作，又有利于增加期刊的美感；③增加载文量：考虑到应用研究栏目的文章较多，通过删减文章中的大段的公式推导，缩短文章篇幅。④缩短出版周期：本栏目就得以“快”吸引作者，对于评职称的、毕业答辩的等特殊情况都予以考虑，尽量安排及时发表；

(3) 教学栏：

考虑到教学栏的自由投稿较多、版面又有限（每期刊出 6 篇）。编委从严审理稿件，同时有针对性地组织了高质量的稿件，起到了一定的导向作用。

(4) 力学纵横

扩大“力学纵横”的版面，逐步增加本栏目的载文量，更加突出科普特色。

中国力学学会《大众力学丛书》第一辑（5 本）已于 2008 年全部出版发行，其中，武际可教授的《拉家常·说力学》，王振东教授《诗情画意谈力学》还有刘延柱教授的《趣味刚体动力学》。这都是《力学与实践》“身边力学趣话”栏目 17 年来长期积累的成果。随着力学科普丛书的问世，本刊更进一步扩大“身边力学的趣话”的科普作用及影响。同时也在“书刊评介”子栏目中对《大众力学丛书》作了系列的宣传。

(5) 搞活“读者·作者·编者”

从 2008 年第 1 期“读者·作者·编者”这个栏目又与大家见面了。此栏目是读者、作者、编者之家。通过此栏目大家对本刊中的文章提出评论，发表感意，以达到学习交流之目的。既有“编者的话”，也要有“来信选登”。还要有“读者来信”。每期的封面图片说明也丰富了本栏目的内容。

(6) 组织“我与《力学与实践》”征文

为了纪念《力学与实践》创刊 30 周年，本刊计划在 2009 年第 1 期刊出“我与《力学与实践》”征文。现在已经组织完这方面的稿子，既邀请历届的主编、副主编、编委撰稿；又邀请作者、读者等撰稿。通过这些征文，使读者对本刊的历史沿革有一个更全面的认识。

1.5 网站建设

完成了自 1979 创刊以来的所有文章全文电子版上网工作，中国力学学会的会员可以阅读到全文，非会员能阅读到摘要。

1.6 参加中国科协第六届优秀科技论文评比活动

2008 年参加中国科协第六届优秀科技论文评选活动，编辑部根据评选的要求通过检索文章的引用次数，并经征求有关专家和编委的意见，确定了两篇论文上报中国力学学会参加评选，其中，郑晓静、周又和的“风沙运动研究中的若干关键力学问题”（2003 年第

25卷第2期)被力学学会推荐参加评选。并荣获“第六届中国科协期刊优秀学术论文”三等奖。

1.7 开展广告业务 增强经营实力

增加了对力学院系的介绍,并可刊登内容与工程、相关实验室、实验仪器、书刊有关的广告。从而扩大信息量,还能弥补办刊经费。

2. 第七届全国周培源大学生力学竞赛的工作

做好2009年的第七届全国周培源大学生力学竞赛的启动和组织工作:

- (1) 组建第七届竞赛组委会
- (2) 向全国发出“竞赛通知”
- (3) 进一步改进并完善力学竞赛的网站建设,将以前的静态网页改为动态网页。
- (4) 筹备并组织召开全国竞赛组委会的扩大会议暨竞赛经验交流会。

3. 明确今后努力方向,尽心竭力办好期刊

- (1) 继续组稿,提高综述栏目质量;
- (2) 从严审稿,缩短出版周期;
- (3) 继续扩展力学纵横栏目的内容;
- (4) 做好第七届全国周培源大学生力学竞赛的组织工作。

《力学进展》编委会

2008年《力学进展》在全体编委和编辑部人员的共同努力下,《力学进展》无论从组约稿数量还是从出版周期都比2007年有了极大改进,取得了一些成绩,也存在一些不足,总结2008年的工作,取长补短,以便使《力学进展》越办越好。

一、期刊运行情况

1. 期刊出版:

(1) 重大改进:2008年《力学进展》由季刊变更为双月刊,加快了出版周期,由2007年的11.9月加快至2008年的9.5月,缩短2.4月。

(2) 截止至2008年12月30日,总计收稿175篇。发表综述论文49篇,译文5篇,“论坛”栏目2篇,“科学基金”栏目6篇,“动态”栏目13篇,“力学界”栏目1篇,新增对获奖者工作介绍的“简评”栏目2篇。稿件采用率33%,比2007年提高5%。

2008年全年共召开4次总审会,常务编委共讨论稿件93篇,结果如下:

录用 36, 修改发表 4, 修改再审 8, 退稿 44, 再送外审 1。

2. 组约稿情况

2008 年的工作重点在于进一步发挥编委会的作用, 面向国家重大需求, 加强组稿、约稿力度, 在每季度常委编委会增设对当前约稿、组稿重点的讨论, 并对以往刊物质量, 特别是文章的适时性、前瞻性、导引性和推动性进行检讨并拟定改进措施。

(1) 出专辑: 对于重大有发展前景的力学发展方向, 约请若干国内外知名专家撰写系列综述评论文章, 集中一期发表, 以便留给读者深刻印象和完整面貌, 达到强烈吸引研究兴趣, 发挥本刊作用的目的。今年出版“复杂网络动力学---理论与应用”专辑 1 期, 发表综述论文 14 篇。本专辑较全面系统地反映和评述了相应领域的国内外研究现状, 适当介绍了有关的基本知识, 展望了今后的发展趋势和应用前景, 并提供了较详细的重要参考文献。目的是激发科技界和工程界(特别是与力学、控制、信息、机电等密切相关的学科领域)的有关科研人员 and 高校师生对复杂网络动力学的兴趣, 以推动其进一步发展和在科学技术中的进一步应用。以后还计划将专辑方式坚持下去。

(2) 对国内外力学界的重要奖项及时报道并进行学术思想评论, 目的是启发读者, 发扬光大。今年第五期“简评”栏目中介绍了国际理论与应用力学联合会(IUTAM)首届 Batchelor 流体力学奖和 Hill 固体力学奖获奖者 Howard Stone 教授和 Micjael Ortiz 教授的研究工作及其代表性论文的译文。

(3) 本刊论坛栏目很有特色, 专为力学中公认的重要疑难问题或有争议的问题发表讨论文章, 以期交流思想, 开拓思路, 碰撞生火花。今年发表两篇, 其中周恒, 张涵信, 崔尔杰撰写的“有关力学工作的一些反思”; 高智撰写的“干扰剪切流动(ISF)和边界层流动及 ISF 理论在计算流体力学(CFD)中的应用”均在 2008 年第 1 期刊登, 引起了力学工作者的重视。

(4) 编委撰写及约请国内外专家撰写综述论文是提高本刊学术水平的重要途径。今年编委撰写及约稿综述文章达 37 篇, 约翻译文章 8 篇。今年已发表文章(论文和译文)中编委撰写及约稿占 56%, 比 2007 年提高 22%, 发表论文的整体水平有了极大的提高。

3. 编辑部网页建设

截止到 2008 年 10 月 31 日, 已将《力学进展》自 1971 年创刊以来出版的全部期刊的电子版发布到编辑部网站, 实现了摘要免费浏览, 力学学会会员免费下载 PDF 全文文件。

4. 期刊调查

《力学学报》编辑部与《力学进展》编辑部联合进行了期刊情况调查, 及时了解到学科动态, 并征求到若干创新建议。

5. 中国科协优秀论文的推荐

由《力学进展》常务编委会初选 3 篇论文上报中国力学学会参加第六届中国科协期刊优秀学术论文奖的评选, 其中文玉华, 朱如曾, 周富信, 王崇愚. 分子动力学模拟的主要技术, 2003-01, 被中国力学学会选中参评。

二、期刊获奖情况及引证指标

- (1) 2008年《力学进展》荣获中国科协精品科技期刊工程项目B类延续资助,获资助15万元。
- (2) 根据2008年中国科学技术信息研究所发布的检索报告,《力学进展》2007年仍列力学学科影响因子第1名(连续3年名列第1)。
- (3) 《力学进展》经过中国精品科技期刊遴选指标体系综合评价,被评为2008年度中国精品科技期刊。
- (4) 《力学进展》再次入选中国百种杰出学术期刊。

在期刊引证指标方面,根据中国科技信息研究所信息中心发布的检索报告,2005年~2007年《力学进展》各项指标如下:

年限	影响因子		总被引频次		他引 总引比	基金资助 论文比
	数值	排名	数值	排名		
2005	0.845	1	567	5	0.95	0.76
2006	0.845	1	640	6	0.96	0.65
2007	0.955	1	707	5	0.96	0.80

三、今后工作打算

落实中国科协精品科技期刊工程项目B类资助的措施:

1. 适当采用“卷首语”或“编后”表达主编或编委会的看法,以引导投稿。
2. 加强组约稿力度,继续通过组织专刊,提高期刊质量
 - 2009年出版“空天飞行的重大力学问题”专辑。空间飞行器的发展涉及国家安全与和平利用空间,是目前国际竞相争夺空间技术的焦点之一,是综合国力的体现。我国继人造地球卫星、载人航天飞行取得成功之后,最近又成功地实施了首次月球探测工程,这标志着我国已经进入世界具有深空探测能力的国家行列。对于所有这些已经取得的辉煌成就和将要开展的进一步研究,力学的作用都是关键性和全局性的。目前稿件正在撰写中。
 - 出版纪念郭永怀先生诞辰100周年专刊,邀请大会报告专家撰写论文。
 - 建议筹备固体力学方面专刊,由洪友士和苏先樾副主编负责,确定专刊中心并物色人选。
4. 继续对已经取得突出贡献的专家的成果进行介绍,侧重在学术思想的创新贡献的介绍,已约请陶祖莱就冯元桢先生获2007年度美国工程院Russ大奖进行介绍。
5. 进一步提高期刊出版质量要将印刷错误减小到最低水平,封面封底做到学术性、艺术

性融为一体,适当刊登广告,增加期刊收入。

6. 适当时候举行《力学进展》编委会扩大会议(可邀请一些优秀审稿者和优秀作者),征求对《力学进展》的创新建议。

7. 加强期刊网页信息的及时发布。

《爆炸与冲击》编委会

在主办单位中国力学学会和承办单位中国工程物理研究院流体物理研究所的领导和支持下,今年取得了一些进步。在办刊宗旨的指导下,编辑部按照程序严格送审稿件,有效地提高刊物的学术性、信息量;按照标准、规范编辑稿件,达到学术交流等要求;利用各种途径,注视学科动态,扩大刊物影响,广泛征集稿件;对编辑部工作进行改进,优化工作程序。

本刊来稿登记、送审、退修或退稿、编辑、出版等各项纪录完整,保质保量按时完成每一期的编辑、排版、印刷、出版、发行任务。

(1) 2008年《爆炸与冲击》按照办刊宗旨、专业分工发表文章,按期出版第1~5期,共发表爆炸力学及相邻学科领域论文、研究简报等81篇。

(2)《爆炸与冲击》连续第四次名列力学类中文核心期刊。中科院《中国科学引文数据库》、科技部《中国科技论文与引文数据库》等;同方、万方、维普、华艺全文网络数据库;《中国学术期刊文摘》等;美国《工程索引》均收录本刊。

(3) 来稿数量逐年增加,这与办刊的大环境(国家投入、学科发展、学者重视)有关,也与编辑部在提高刊物的影响力、广泛宣传刊物、吸收优秀稿件等方面的努力有密切关系。由于稿件量增加,审稿通过的待用稿件也增加,而刊物容量有限,发表周期较长。

(4) 加强编辑部远程系统建设,已实现编辑部网上处理稿件,实现作者远程投稿查询、专家远程审稿等等。

(5) 鼓励编辑参加、听取有关学科学术报告、讲座,参加专业会议,听取论文交流,了解学术动态;与编委、作者、读者沟通,收集提高刊物质量的信息;向参会人员征集有学术水平的稿件。

(6) 编辑部有现职主编孙承纬院士,有编辑部主任(专职)。编辑部有能胜任刊物工作的专职编辑,党政工团组织健全,结构较合理。

(7) 按国家新闻出版有关部门的要求,及时报送材料及刊物,按规定通过年审。并按照有关部门要求缴送样刊,请有关部门领导和同行专家审读。

(8) 存在问题。编辑人员配备不足,达不到新闻出版行业要求的最低配置;经费来源途径少,不利刊物发展。

编辑部会更加努力做好期刊工作,为我国爆炸力学学科的发展做出贡献。

《实验力学》编委会

《实验力学》是中国科协主管、中国力学学会与中国科学技术大学联合主办的自然科学期刊 (ISSN 1001-4888/CN 34-1057, CODEN SHLOEQ, 邮政代号 26-57)。1986年创刊于河南郑州, 由中国力学学会主办; 1987年迁至合肥, 1998年起改为联合主办。2006年由季刊改为双月刊, 双月28日出版, 大16开本。

2008年主要工作如下:

1) 遵循办刊宗旨, 遵守国家法令法规, 严格按照《科学技术期刊管理办法》、《出版管理条例》、《中国科学院科学技术期刊编辑工作条例》办刊。编辑部在上级编委会指导下开展各项期刊业务活动。

2) 由伍小平院士任主编、32位国内编委和9位海外编委共同组成的编辑委员会, 参与了编辑部全年所有稿件的审理工作, 保证了刊物的质量。

3) 编辑部在2008年度共编辑、出版、发行6期正刊。全年共发表论文78篇。

4) 2007年刊物的影响因子为0.55; 基金论文比为0.611。

《工程力学》编委会

1. 2008年5月10日在北京工业大学召开了第五届《工程力学》编委会首届会议。考虑到委员会的成员大都工作很忙, 所以与新换届的“第三届结构工程专业委员会”同步召开。到会委员共32人, 其中有1/2是现任和曾任高校领导的专家和学者, 充分反映了委员们对学会工作的关心和支持。会议首先由主编袁驷(兼结构工程专业委员会主任)做工作报告, 然后代表们进行了讨论。会后组织代表们参观了奥运场馆。

2. 与结构工程专业委员会于今年11月9~12日在武汉华中科技大学联合主办第17届全国结构工程学术会议, 编委会主要承担会议征文、论文审查及论文集的编辑出版工作。

3. 由于稿源丰富《工程力学》于今年1月份经国家新闻出版署批准在原来12个印张(192页)的基础上扩大为15个印张(240页), 年载文量由原来不足600篇增加为700多篇, 加上早已获得批准的每年两期正规的《工程力学》增刊, 年载文量可达900篇左右。

4. 今年9月份《工程力学》添置了一套网上采编系统, 正在安装调试, 预计试运行1~2年之后, 将统一采用网上投稿、网上审稿....., 这项工作可以看做《工程力学》在期刊数字化和信息化上的起步。

《计算力学学报》编委会

《计算力学学报》是教育部主管、大连理工大学和中国力学学会联合主办的专业基础性学术性期刊，现为双月刊。

2008年，《计算力学学报》在中国力学学会和大连理工大学的领导和支持下，在全体编委和编辑部人员的共同努力下，完成了编辑、出版、发行等各项工作计划，现将工作总结如下。

1. 期刊状况：截止到11月15日，编辑部08年共收到稿件485篇，08年共发表近200篇论文（其中包括增刊论文27篇）。为了缓解积压稿件状况，本刊经得辽宁省新闻出版局的批准，连续4期分别增加页码，比原计划多发稿件30余篇，相当于出版一期增刊。

另外，为中国计算力学大会暨第七届南方计算力学学术会议出版增刊一期。

2. 采取措施，加快稿件的处理速度。扩大审稿人队伍，完善送审、催审、编委终审和及时反馈给作者审稿意见的工作流程，对具有新观点、新方法等创新思想的稿件，特殊安排，尽快发表。

3. 在提高期刊的论文质量方面，着力从提高稿源质量、提高审稿质量、提高编辑质量入手。特别重视同行专家的评审，包括专家遴选、时间要求、评审意见分析及处理。注重编辑加工，包括一致性检查、规范性标准化、语言文字把关、图表处理等。

4. 2008年，继续参与和支持中国科协的优秀论文评选工作，继续参加一年一次的辽宁省期刊编辑知识竞赛。

5. 2008年本刊继被中国科学引文数据库、美国工程索引EI光盘版等国内外许多重要数据库收录之后，经过多方努力又成功被波兰哥白尼索引国际公司主办的《哥白尼索引》

(IC)数据库列入来源期刊，被教育部科技论文在线数据库评为优秀期刊，教育部和中国高校学报研究会评为中国高校优秀科技期刊。据中国科学技术信息研究所08版中国科技期刊引证报告提供的数据，本刊的学术评价指标，诸如影响因子、总被引频次等都稳中有升，本刊仍旧保持具有很高的他引率。

◆ 09年的工作目标：

1. 采取措施，缩短论文的发表周期。
2. 充分发挥编委的作用，致力于提高学报的学术质量，扩大学报影响。
3. 继续完善期刊的网络化出版工作，争取尽早实现包括作者在线投稿、查询，专家在线审稿、编辑在线办公、期刊内容在线发布和利用等期刊编辑出版的网络化。

《岩土工程学报》编委会

2008年《岩土工程学报》编辑部正常地开展了编辑出版工作,到目前为止已经受理投稿1600多篇,录用稿件300多篇。学报已组织出版正刊11期,配合全国基坑工程学术讨论会出版了增刊1期,一共发表学术文章达400篇左右。2008年的出版计划中的最后1期的编辑出版正在有序地进行,下一年度学报的出版准备工作正在展开。现将2008年《岩土工程学报》的具体工作报告如下:

(1) 2008年年初,《岩土工程学报》第十届编委会换届会议在南京召开,会议产生了学报的新一届编委会和编委会的领导成员,总结了学报过去四年的工作,为学报下一步的发展提出指导意见。编委会期间,同时召开了《岩土工程学报》2009年度黄文熙讲座学术报告会,编委会会议和学术报告会均取得了圆满成功。

(2) 在《岩土工程学报》第十编委会换届会议精神的指导下,2008年春节之后,学报编委会主任、副主任、正副主编以及编辑部的负责人召开了多次会议,组建了学报常务编委,并实施了常务编委进行学报稿件终审定稿的工作,已经取得了初步的成效。

(3) 为了进一步提高本刊的出版编辑质量,提高编辑的业务素质,2008年4月起,编辑部开展了为期一年的学报编辑出版纠查错讨论活动。讨论活动每期进行一次,由编辑部主任主持会议,在每期期刊准备出版印刷之前,针对本期期刊出版编辑中存在的问题在会上指出,辨析正误,分析原因,讨论如何改进和统一。通过这个活动,提高了编辑部各成员的业务水平和责任意识,学报的编辑质量有了较大的提高。

(4) 编辑部组织了学报中国科协精品科技期刊工程资助项目的验收和申请工作,《岩土工程》学报取得2008年度的B类15万元的资助,这样学报已连续3年得到中国科协精品科技期刊工程B类项目的资助。

(5) 编辑部的编务和排版工作组织到位,成员工作积极性高,保证期刊得正常编辑出版发挥了应有得的作用。

(6) 今年适逢《岩土工程学报》创刊30周年,经编委会研究决定,在2009年1月10~11日,举行学报创刊30周年学术纪念活动,并进行黄文熙讲座学术报告会。此活动的筹备工作自今年8月份就已经开始,活动相应的各项工作以及学报30周年纪念文集的征集和出版工作正在陆续进行。

(7) 2008年3月编辑部派明经平主任参加中国科协组织的赴英培训考察团,带回许多发达国家科技期刊发展的经验,对学报的发展起到了推动作用,我刊代表的表现也得到了科协负责人的表扬。10月和11月分别排编辑部成员参加岩土工程的学术活动和期刊现代化出版管理的交流活动,撰写了相应的交流论文,作了大会报告。这些活动的安排,扩大了编辑部的交流和视野,提高了编辑部的业务素质。

在一年的工作中,我们感觉存在如下一些方面的困难和问题:

(1) 学报目前的收稿量较大, 编辑部组织审稿的压力太大, 有些学科带头人各项事宜 (包括行政工作) 太忙, 不愿接受学报的审稿或无暇顾及学报的审稿, 致使一些方向的稿件审查更是困难。

(2) 编辑部成员面临着提高编辑业务和专业业务的迫及任务。

(3) 编辑部刚性的约束性的制度建设缺乏, 各岗位的职责无章可循, 出版组织工作和工作质量监管不能做到很顺畅, 上级单位对编辑部的制度建设重视程度和支持力度不够。

《Plasma Science and Technology》编委会

《Plasma Science and Technology》(简称 PST) 期刊, 创刊于 1999 年 12 月, 是中国科学院等离子体物理研究所主办, 中国力学学会联合办刊、国内外发行的双月刊。本刊以等离子体学术界专家学者为依托, 代表国内外等离子体学科研究的学术水平, 是目前我国等离子体专业学术界唯一的英文学术期刊。2008 年 10 月为止, PST 刊发 132 篇, 发行 2400 份。

2008 年工作要点仍然是以提高期刊的质量为要旨, 围绕审稿为中心, 主要采取了如下措施:

1. 增加审稿人专家数据库, 进而提高期刊质量。在原有审稿人专家库的基础上, 新增国外审稿专家 33 人以上, 同时不断挖掘国内审稿人资源。结果表明, 审稿情况良好。

2. 审稿流程进一步规范化, 同时审稿过程进一步严格, 努力提高学术质量。现阶段, 已发表的文章中基金论文为总发表论文的 82%, 其中国家自然科学基金文章占 55%。较往年有所增加。2008 年退稿率将超过去年。缩短稿件周转期。

3. 提高对稿件英文的要求; 稿件英文水平已有明显提高。4. 在发行方面, 国内发行为 2400 份, 海外发行由英国物理学会 (IOPP) 负责。目前, 海外发行情况良好。同时, 向 IOPP 提供网络版期刊, 不断更新 PST 网页。(2006 年起, PST 与 IOPP 合作)。

在今后的工作中, PST 期刊将从以下几个方面着手: 进一步完善各项措施, 严审稿、快周转; 扩大国际化, 吸引更多国内外审稿专家和国外作者投稿; 进一步完善 PST 编辑部建设, 有效提高工作规范和效率。

《动力学与控制学报》编委会

在中国力学学会和湖南大学的领导和支持下, 通过全体编委和编辑部成员的共同努力, 《动力学与控制学报》坚持办刊宗旨, 突出刊物特色, 在 2008 年取得了较大的成绩, 圆满地完成了年度工作任务。

1. 学报全年按时出版了 4 期, 共刊登动力学与控制学科及相关和交叉学科的学术论文 77 篇。其中得到国家自然科学基金项目和国家高技术发展计划项目(863 计划)资助的论文占 56%, 还有一些论文得到了省自然科学基金和部省其它基金等项目的资助。

2. 2006 年本刊的影响因子为 0.674, 在自然科学类期刊 26 种力学学科(ZK2.2.3)刊物中排序第 6 名, 总被引频次等指标也比较靠前。2007 年期刊影响因子的排序尚未公布。

3. 本刊新网站(<http://www.dlxykzxb.cn>) 于 2008 年 3 月正式开通, 建成了基本信息、投稿、审稿、编辑处理系统, 方便了作者在网上投稿和了解稿件的处理状态, 方便了审稿专家的在线审稿工作, 促进了期刊编辑工作的信息化和网络化。读者目前还可免费在网上检索、下载《动力学与控制学报》自创刊以来发表的所有论文, 提高了刊物的引用率和影响因子, 促进了学科的发展。

4. 根据一些编委和专家的意见, 刊物应多发表反映工程和应用研究方面的论文。本刊在离心机等机械故障诊断、机器人研究、客车系统稳定性研究、汽车操纵动力学、直流电机同步控制、海洋平台振动控制、混凝土损伤探测、桥梁斜拉索稳定性分析、地震作用下结构的动力响应、催化化学反应系统的主动控制等领域刊登了反映应用研究成果的论文。

5. 继续保持了审稿快、出版周期短的特点。本刊要求审稿专家在 10 天内审完稿件, 稿件投稿采编处理系统自动催问 2 次, 一般情况下审稿专家能按时审完。因此本刊在一月内能将稿件处理结果通知作者。出版周期保持在 6 个月以内, 特殊情况出版周期可为 3 个月。有的作者来函称赞本刊稿件处理迅速, 有利于他们将研究成果尽快公布。

6. 稿件质量和英文摘要水平在不断提高。刊物编辑规范, 印刷精致。每期刊物的信息量比以前有所增加。期刊来稿、审稿、处理、出版等各项记录完整, 编辑部各项规章制度健全。

7. 参加了第六届中国科协期刊优秀学术论文的评选活动, 向中国力学学会推荐了两篇论文参选, 其中钟万勰教授撰写的“分析结构力学与有限元”评为优秀科技论文。该文发表在《动力学与控制学报》2004 年第 4 期上, 据不完全统计已经被 9 种期刊引用了 14 次。

8. 按照国家新闻出版局的有关文件精神, 按时向湖南省新闻出版局报送了自检报告和刊物等材料, 顺利地通过了年审。向《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊(光盘版)电子杂志社》、《万方数据库》等机构及时提供了刊物和电子文件, 支持了这些机构的文献统计分析、评价和计量等工作。

存在的问题有: 1.对本学科具有重要影响的学术水平高的稿件不多, 稿件整体质量有待进一步提高。2.投稿单位比较单一, 主要集中在高等院校, 科研院所和企业的作者相对较少。

《力学季刊》编委会

《力学季刊》是中国力学学会、上海力学学会、同济大学、上海交通大学主办的力学学科综合性学术刊物。其宗旨是反映我国高等院校、研究院、所和工程技术单位前沿力学研究的成果与动态,报道力学在解决我国重大工程设计和技术问题中的进展和作用。本刊重视力学研究的创新和力学研究与工程应用的结合,重点突出力学在工程应用中的创新发展,为我国经济建设服务。

2008年共收到论文169篇(其中),刊登论文98篇(上海57篇,外地41篇),约64%为基金项目。作者的高水平使我们的刊物也达到了较高的水平,本刊被选为国家科技论文统计源期刊,中国科技核心期刊,中国科技期刊精品数据库期刊,在《中文期刊要目总览》中被定为力学类核心期刊。

本刊编辑部有8人(教授4名,副教授3名,高工1名)。编辑队伍不仅有扎实的理论功底,还掌握本学科发展的最新动态。编委会人员考虑了各学科的均衡,充分利用了上海的人才优势。2008年里,我们注重刊物的学术性和工程应用的创造性,坚持执行专家二审通过,再经主编会议讨论决定的工作程序,做到了既符合出版要求又保证论文质量。努力探索科技期刊的自主创新道路,在力学会和主编会的领导下,进行了下列工作:

- 1) 坚持科学发展观,严格学术规范,树立良好学风;
- 2) 发挥主编是期刊的灵魂,组织付主编、编委、编辑人员,有效扩大稿源。不断提高学术质量,真正发表一流成果;
- 3) 不断提高期刊的管理和经营水平,提倡刊物的规范化、标准化管理,进行改革,以适应广大读者的需求;
- 4) 加强期刊的外部交流,加强与学术界的联系,注重刊物的创造性和工程应用的创造性。以对广大读者起引导作用;
- 5) 提高编辑队伍素质,编辑队伍不仅要有较高的学术素养,还要有编辑判断能力,以促进学者之间学术资源的横向交流;
- 6) 继续联系进EI申报工作。

本刊每期发行总数为1000册,经费来源主要是同济大学(占50%),上海交通大学(占30%)和上海力学学会(占20%)以及少量的版面费,2008年略有积余。

2009年,我们将继续努力,争取更大成绩。

《地震工程与工程振动》编委会

在中国力学学会的指导下,经过大家的共同努力,根据国家的有关方针政策和我国防震减灾工作的重点制定了全年的出版计划。本着高起点、严要求的精神,组织高标准选稿、

审稿、定稿，并严格按照国家各项科技期刊标准进行编辑加工，圆满地完成了全年出版计划。

一、政治标准

本刊以推进我国地震工程科学发展，减轻我国地震灾害损失为主要目标，在政治上一贯坚持党的基本路线，严格执行国家有关科学技术的政策法令，没有出现任何政治上的错误。

二、学术标准

精选本学科的前沿或核心论著

截至2008年10月底，本刊收到稿件约280余篇。每期期刊选载的论文均在30篇左右。在稿源充足的条件下两刊有条件选载我国地震工程学的前沿性文章，这些文章既具有国内一流的学术水平，也具有减轻地震灾害损失的社会经济价值。

今年我国发生了四川汶川地震，地震后，本刊迅速向相关专家约稿，并尽可能早地予以刊登，及时地反映了关于汶川地震的研究成果。还有很多关于汶川地震的文章等待发表，因此，计划在今年最后一期增加页码。

三、编辑标准

1. 执行办刊宗旨，发挥导向作用，完成报道计划

《地震地震与工程振动》是《中文核心期刊要目纵览》收录的核心期刊，是我国地震工程学的权威性刊物，能积极反映我国地震工程学的最新成就，在学术上引导本学科的发展，在社会经济效益方面不仅在当前，而且在今后两刊大部分选载论文将持久地为减轻我国的地震灾害损失起到巨大的社会经济效益。

2. 执行国家标准

在编辑过程中，全面执行国家颁发的科技期刊各种标准、法规，使刊物的质量不断提高。如：执行法定计量单位等。

3. 报导时差

发表论文，以投稿日期计算一般在6个月左右，个别反复审改达到10个月以上。

4. 稿件采用率

稿件采用率约在50%。

5. 图表

图表能做到图字规范准确、清晰、大小适宜。

6. 文字表达、标点及校对

文字准确、简练、通顺、标点符号正确。文字标点差错率小于万分之一。

四、出版标准

1. 封面

请专门的设计单位为刊物设计封面，使之典雅大方、美观、庄重。版权页项目齐全。为使读者阅读方便，做到每期刊载文章文尾不转页。

2. 印刷装订

印刷清晰、墨迹浓淡适宜、均匀。装订整齐。无夹、缺、损、联、倒、白页等问题。

3. 出版发行

通过邮局和自办发行，均能按时准确发行。

4. 发行增长情况

两刊是全国公开发行的学术性刊物。一般读者均为科技水平较高的研究生、博士生、副教授、教授级的科技工作者，所以读者面较广。最近较前些年发行量有一定的增长。

五、期刊的建设发展

进一步加强了内部管理，不断提高管理水平，使期刊出版更规范。

1. 注重发挥编委会在学科方向的引领作用和编委审查稿件把住稿件质量关的重要作用，保证了刊物的学术水平和学术质量。

2. 吸收优秀的文章，为刊物的发展提供了新的思路。

3. 各期刊之间加强了分工合作，从人员和稿件等方面有了一定的交流，为杂志社集约化管理进行了尝试。

4. 建立了期刊网站，实现了网上投稿、审稿、查询等功能，提高了工作效率，建立了良好的外部交流环境。

5. 在不断提高刊物学术质量、编辑质量的同时，将向期刊国际化方向努力，争取两刊成为国际检索系统源期刊，为打造精品期刊而努力。

会议通知

中国力学学会学术大会' 2009 征稿通知

中国力学学会学术大会' 2009 将于 2009 年 8 月在河南郑州举行。大会由中国力学学会主办，郑州大学承办。协办单位正在报名中，目前已加入协办单位的有（按报名先后排列）：

大连理工大学工程力学系

兰州大学

宁波大学力学与材料科学研究中心

同济大学航空航天与力学学院

复旦大学力学与工程科学系

上海大学上海市应用数学和力学研究所

武汉工业学院多孔介质力学研究所

西南交通大学力学与工程学院

北京应用物理与计算数学研究所

北京交通大学力学系

清华大学航天航空学院

四川大学

河海大学工程力学系

湖南科技大学

中国科学院力学研究所

南京航空航天大学航空宇航学院

哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所 北京大学力学与空天技术系
浙江大学航空航天学院 烟台新天地试验技术有限公司
北京理工大学 中山大学应用力学与工程系
解放军理工大学理学院 香港城市大学

大会目前共设立 14 个分会场, 55 个专题研讨会。其中分会场全部为邀请报告, 由分会场负责人组织约稿。专题研讨会面向全国力学及相关科技工作者征稿, 现将本次大会征稿工作及有关事项通知如下:

一、会议内容

大会内容包括力学各分支学科、交叉领域及力学教育、教学等方面的学术交流, 力学试验设备、软件和出版物展览, 周培源大学生力学竞赛颁奖等。

二、会议征稿

拟向专题研讨会投稿的作者请于 2009 年 4 月 1 日之前提交一份稿件的详细摘要, 内容包括: ①文章题目; ②作者姓名、单位、邮编、Email 地址; ③摘要正文。摘要内容应控制在 1 页 A4 纸以内。摘要将由大会学术委员会审稿, 审核通过的稿件, 摘要将被收录到论文摘要集, 全文收录到光盘。

- 投稿者可选择相应的专题研讨会进行投稿, 专题研讨会目录请参见网页 http://www.cstam.org.cn/cctam2009/list_zhti.asp?classid=7&unids=28
- 稿件采用在线提交的办法, 提交网址为: <http://www.cstam.org.cn/cctam2009/index.asp>。投稿者须在网注册个人信息后在线提交稿件, 稿件提交办法请参见学会网站 (<http://www.cstam.org.cn/cctam2009/index.asp>)。
- 提交的详细摘要及稿件全文必须严格参照稿件排版格式要求, 参见 (<http://www.cstam.org.cn/cctam2009/index.asp>)。

三、重要截止日期

详细摘要投稿截止日期: 2009 年 4 月 1 日

全文投稿截止日期: 2009 年 6 月 15 日

四、会议联系人

刘 洋 电 话: 010-82543903, 62559209

E-mail : liuyang@cstam.org.cn

何漫丽 电 话: 010-82543905, 62536271

E-mail : hemanli@cstam.org.cn

传 真: 010-62559588

地 址: 北京市海淀区北四环西路 15 号, 中国力学学会

第七届全国工程结构安全防护学术会议第一号征文通知

- **主办单位:**

中国力学学会爆炸力学专业委员会 中国土木工程学会防护工程分会

- **承办单位:**

宁波大学 总参工程兵科研三所

中国力学学会爆炸力学专业委员会和中国土木工程学会防护工程分会拟定于 2009 年 7 月 27~29 日在浙江宁波举办“第七届全国工程结构安全防护学术会议”。欢迎全国相关学科的专家、学者、科技工作者和工程技术人员踊跃投稿并参加会议。

一、征文范围

强动载作用下介质与结构相互作用;	城市生命线工程安全防护与对策;
强动载下材料的动态响应及测试技术;	高技术武器破坏效应、毁伤评估及防护技术;
强动载下结构的局部破坏与整体破坏;	深部开采岩体力学及工程灾害控制;
建筑结构耐久性与防灾研究;	反恐防爆结构安全对策与技术;
工程结构安全检测与监控;	其它相关的理论研究与工程技术。
地震作用下工程结构的安全与防护;	

二、征文要求

1. 论文按附件格式进行编排, 篇幅限 6000 字以内;
2. 论文不得涉密, 请作者所在单位负责保密审查;
3. 请论文作者将论文电子文档 (WORD 格式光盘) 邮寄或 E-mail 发送至会议筹备组, 请注明通信地址和联系电话 (手机和办公电话);
4. 优秀论文将选载《防护工程》期刊上。

三、重要日期

论文截稿: 2009 年 4 月 30 日;
论文录用通知: 2009 年 5 月 20 日至 31 日;
论文集排版印刷: 2009 年 6 月 15 日至 30 日。

四、会议筹备组联系方式

- **宁波大学工学院**

地 址：浙江宁波江北区风华路 818 号

邮 编：315211

联系人：赵亚莉：0574-87600980, 13566588882

秦 昆：0574-87600141, 13958235966

传 真：0574-87608358

E-mail: zhaoyali@nbu.edu.cn ; qinkun@nbu.edu.cn

- **总参工程兵科研三所**

地 址：河南洛阳总参工程兵科研三所科技处

邮 编：471023

联系人：左社强：0379-65986702, 13937998489

王亚利：0379-65986279, 13838845950

传 真：0379-65792191

E-mail: fhgcfh@163.com

第一届结构及多学科优化工程应用与理论研讨会 (CSMO-2009) 会议通知

由中国力学学会主办，大连理工大学承办、Altair Engineering协办的CSMO-2009旨在为国内优化领域的专家学者和CAE工程师提供一个交流研究成果和工程应用经验的开放平台，以推动结构优化的工程应用和科学研究在我国更快发展。CSMO-2009的会程将包括特邀报告、工程应用和理论研究的论文发表、专题讨论和会后培训班等内容。

- **主办单位：**中国力学学会
- **承办单位：**大连理工大学
- **协办单位：**Altair Engineering, Inc
- **会议议题：**

— 结构拓扑优化

— 结构的几何与形貌优化

— 多学科、多目标优化设计

— 航空结构的优化设计

— 汽车结构的优化设计

— 土木建筑工程中的优化设计

- 装备制造产品的优化设计
- MEMS/电子/电气产品的优化设计
- 传质、传热学中的优化设计
- 智能结构与智能材料的优化设计
- 多尺度结构与材料的优化设计
- 生物医学与生物力学中优化方法
- 先进材料与纳米材料中的优化方法
- 基于最优准则的优化方法
- 遗传算法与模糊优化
- 人工智能与神经网络
- 基于近似模型的多学科优化
- 优化与反问题
- 全局优化方法
- 多场耦合系统的分析与优化
- 基于并行平台的优化方法与应用
- 鲁棒性/可靠性优化设计
- 优化设计与分析CAE 软件的开发和应用
- 结构与多学科优化领域的教育和教学

● **拟邀请嘉宾:**

- ◆ George Rozvany 教授 Editor-in-Chief of the SMO Journal, ISSMO founding president
- ◆ Lars Krog 博士 Airbus, Center of Excellence for Optimization, UK
- ◆ Meyer Preessner 博士 Volkswagen, Germany

● **重要日期**

- 2009年3月15日前**返回参会回执。
- 2009年4月15日前**提交800字左右的论文中文摘要。
- 2009年5月15日**发出论文录取通知。
- 2009年7月20日前**提交论文全文

● **会务组联系方式**

联系人: 曲牧
 联系电话: 0411-84707652
 传 真: 0411-84707652
 E-mail: yzlx@dlut.edu.cn
 通讯地址: 辽宁省大连市大连理工大学工程力学系
 邮政编码: 116023
 E-mail: csmo2009@gmail.com
 会议网站: <http://denm.dlut.edu.cn/CSMO-2009.htm>

2009 年度全国复合材料力学研讨会征文通知

为推动我国复合材料力学的发展,中国复合材料学会、中国力学学会定于2009年10月在湖南省长沙市举办“2009年度全国复合材料力学研讨会”。本届会议由中国复合材料学会和中国力学学会联合主办,中国复合材料学会复合材料力学专业委员会、中国力学学会固体力学专业委员会复合材料专业组和湖南大学机械与运载工程学院承办,其目的是增进复合材料力学相关领域专家学者之间的沟通了解,促进高等学校、科研院所及企业之间的交流与合作,从而推动我国复合材料力学的发展并实现研究成果的产业化。

- **主办单位:** 中国复合材料学会
中国力学学会
- **承办单位:** 中国复合材料学会复合材料力学专业委员会
中国力学学会固体力学专业委员会复合材料专业组
湖南大学机械与运载工程学院
- **会议时间:** 2009年10月
- **会议地点:** 湖南省长沙市
- **论文截止日期:** 2009年7月31日

一、征文要求:

- 1、复合材料力学领域的最新研究成果,特别是反映具有创新性成果的高水平论文。
论文要求提交详细摘要,内容限在2个页面之内,论文格式与《复合材料学报》的格式一致。会议优秀论文将推荐在《复合材料学报》、《固体力学学报》发表。
- 2、提供稿件的电子版,发至组委会信箱。

二、组委会联系方式:

联系人: 刘桂萍 韩旭

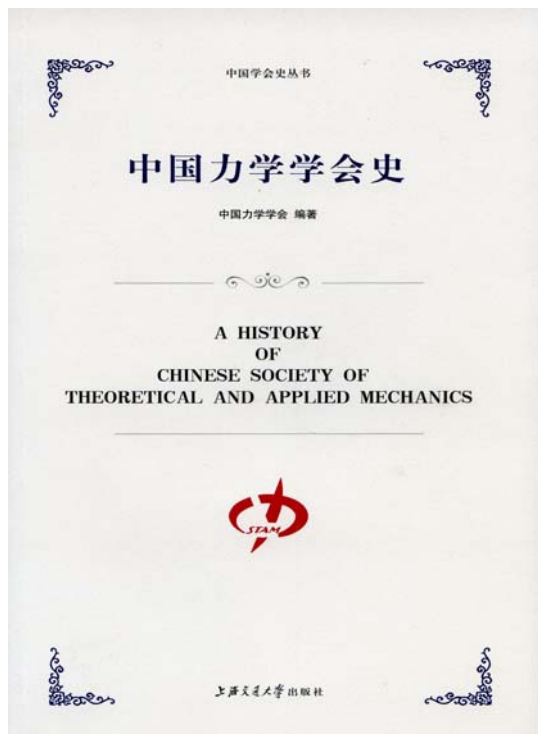
联系电话: 13874895646

通信地址: 湖南长沙湖南大学机械与运载工程学院 邮编: 410082

E-mail: ji_pi@126.com

读学会史 知科学事

——新书推荐《中国力学学会史》



《中国力学学会史》，上海交通大学出版社出版，ISBN 978-7-313-05407-4/O·220，定价 56.00 元。直接向学会秘书处订购可以享受 8 折优惠，即 45 元/本（免邮费）。

联系电话：010-6255 9588

电子邮件：office@cstam.org.cn

汇款方式：

(1) 邮局汇款：

100190，北京市北四环西路 15 号中国力学学会办公室 收

(2) 银行汇款：

户名：中国力学学会

帐号：0200004509089137911

开户行：中国工商银行北京市海淀西区支行

主 编

李家春

副 主 编

方岱宁 樊 菁

编 委：（按姓氏笔划排序）

王建祥 石光漪 刘人怀 刘希国 汤亚南

杨亚政 何 林 余振苏 余寿文 张志新

武际可 金 和 郑晓静 胡海岩 黄永念

程耿东 戴世强

秘 书

刘 洋

◆ 内 容 提 要：

《中国力学学会史》是《中国学会史丛书》之一。是一部全面系统记述中国力学学会建立与发展历程的专著。

《中国力学学会史》全书 28 万字，书中不但重点对学会的初创情况、发展过程、组织建设、学术交流、分支机构等进行了专门介绍，还特别收录了记述学会重大活动情况的大事记、名人与学会发展的丰富资料和一些极有史料价值的历史照片，旨在反映学会在不同时期的活动概况及其在中国力学界中发挥的桥梁与纽带作用。

中国力学学会是中国科协的组成部分，也是我国著名的学术团体之一，仅以此书的编著出版，纪念中国科协成立 50 周年和中国力学学会成立 50 多周年。本书可供力学界和科技界有关部门及工作者、各学会相关人员、大专院校师生参阅，也可作为组织和开展国内外学术交流研究的参考资料。

