



中国力学学会

会 讯

## 目 录

中国力学学会 2006 年工作总结.....	(1)
中国力学学会 2007 年学术活动计划表 .....	(64)
<b>● 中国力学学会所属部分专业委员会 2006 年工作总结</b>	
流体力学专业委员会 .....	(16)
固体力学专业委员会 .....	(16)
一般力学专业委员会 .....	(17)
实验力学专业委员会 .....	(18)
计算力学专业委员会 .....	(20)
爆炸力学专业委员会 .....	(20)
生物力学专业委员会 .....	(22)
岩土力学专业委员会 .....	(25)
流体控制工程专业委员会 .....	(26)
结构工程专业委员会 .....	(28)
MTS 材料试验协作专业委员会 .....	(29)
激波与激波管专业委员会 .....	(30)
等离子体科学与技术专业委员会 .....	(32)
力学史与方法论专业委员会 .....	(32)
反应堆结构力学专业委员会 .....	(33)
流变学专业委员会 .....	(34)
流-固耦合力学专业委员会 .....	(37)
地球动力学专业委员会 .....	(38)
<b>● 中国力学学会所属部分工作委员会 2006 年工作总结</b>	
科普工作委员会 .....	(39)
教育工作委员会 .....	(40)
力学名词审定工作委员会 .....	(42)
青年工作委员会 .....	(42)
<b>● 中国力学学会所属部分编委会 2006 年工作总结</b>	
《力学学报》和《ACTA MECHANICA SINICA》编委会 .....	(43)
《力学与实践》编委会 .....	(48)
《力学进展》编委会 .....	(51)
《爆炸与冲击》编委会 .....	(53)
《实验力学》编委会 .....	(54)
《工程力学》编委会 .....	(55)
《计算力学学报》编委会 .....	(56)
《岩土工程学报》编委会 .....	(58)
《PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY》编委会 .....	(60)
《动力学与控制学报》编委会 .....	(60)
《力学季刊》(原《上海力学》)编委会 .....	(61)
《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》编委会 .....	(62)
<b>● 会议通知</b>	

## 中国力学学会 2006 年工作总结

中国力学学会在钱学森、周培源、钱伟长、郭永怀等著名力学家的共同倡导和组织下，于 1957 年成立，至 2006 年已有 49 年历史了。

在国家新的经济发展形势下，机遇和挑战并存，为了促进学会的发展壮大，更好地为中国力学科技工作者服务，为建设创新型国家服务，中国力学学会在全国广大力学工作者的支持下，2006 年，在力学学术交流、期刊出版、科学普及和教育、学会组织建设等方面都做了大量的工作，为促进力学学科发展、学术进步及服务国家经济建设做出了重要贡献。兹按以下 8 个部分总结：

1. 大力开展学术交流，促进力学学科发展
2. 加强国际交流，提高中国力学在国际上的地位
3. 提高学术期刊质量，为学术交流服务
4. 搞好力学知识普及、教育，培养优秀力学人才
5. 积极促进力学界与国家需求的紧密结合，为国家经济建设服务
6. 增加学会凝聚力，竭诚为会员服务
7. 积极参与中国科协各项工作，提高中国力学学会在全国的显示度
8. 展望未来，开拓发展

### 一、大力开展学术交流，促进力学学科发展

学术交流是学会的主业，也是学会的立会之本、活力之源。通过高质量、高水平的学术交流，学会可以为学科的发展和原始创新做出贡献。搞好学术交流也是学会实施人才强国战略的重要任务。中国力学学会围绕学科建设和科技发展创新的主要问题，本着少而精的原则，2006 年组织开展了多种形式的学术交流活动。学会共组织各类学术活动 20 余次，其中国内学术活动 15 次，国际学术活动 5 次，海峡两岸中学生力学夏令营 1 次。参加学术会议的人数为 1800 余人次，通过会议交流的论文约 1600 余篇。这些学术活动促进了国内同行以及中外学者间的学术交流，推动了学科发展，也在国内外力学界树立了良好的形象。下面列举三个典型活动：

● **第十届工程与科学中的计算方法提高与增强国际会议 (EPMESC-X)** 此次会议于 2006 年 8 月 21~23 日在海南三亚金银岛海景大酒店召开。本届国际系列会议由中国力学学会主办，中国计算力学学会及中国力学学会计算力学专业委员会承办。北京大学袁明武教授任大会主席，清华大学姚振汉教授任大会秘书长。会议收到了来自 25

个国家和地区的 180 篇论文摘要,有来自 21 个国家和地区的 110 名学者参加了学术会议,其中外宾 70 人。清华大学出版社和 Springer 为大会出版了纸介质和磁介质的精美的会议文集。

EPMESC 系列会议发起人,葡萄牙高等工业大学教授 E. Arantes e Oliveira 主持了本次会议。国际计算力学学会亚澳地区副主席、澳大利亚新南威尔士大学 S Valliappan 教授到会指导。分别来自美国西北大学、日本东洋大学、中国清华大学、中国澳门大学、比利时里格大学、奥地利高等工业大学、英国卡的夫大学、德国斯图加特大学、葡萄牙高等工业大学、澳大利亚新南威尔士大学、日本京都大学、中国浙江大学、国立新加坡大学、韩国现代科技大学等学校的知名学者,对当前计算力学的热点都作了精彩的大会报告。80 多篇学术论文在分组会上进行了交流。会议气氛热烈、融洽。不仅交流了各自最新的研究成果,而且增进了友谊和相互了解。

本次大会的亮点之一,是进行了青年学生优秀论文竞赛和评选。参加者必须是在学的研究生。论文提交后,大会组织了十几位各国专家组成的论文评选委员会,对论文的书面部分进行打分。然后在会议期间必须由本人用英文作口头报告并回答问题,由评委打分。打分标准包括论文的质量和英文表达水平,最后取总分前三名为优胜者。共有 16 人参加了角逐,清华大学李伟 (Wei Li) 和澳门大学 Hou K Tam 与 Ka In Hoi 夺得先声,获此殊荣。大会给他们颁发了奖状。本次学生优秀论文竞赛和评选是对年轻人进行科学研究和参加国际学术大会的鼓励,评选工作准备充分、打分规则细致、合理,评委认真、严肃,三位出色的年轻华人学生脱颖而出,不仅是他们本人的光荣,所有与会者都为他们祝福,祝愿他们在今后的研究中取得更大的成果。另一方面,由于评委绝大部分是欧洲人包括英国人,相信他们对英文的鉴别是公正的,三名华人超过了参加角逐的欧洲学生而获胜,这也证明了,除了论文的质量高以外,中国学生的英语表达能力也是可以得到国际同行认可的。这对我国年轻学人积极参加国际学术会议,报告自己的研究成果,无疑是一个很好的鼓励。

● **第二届国际动力学、振动和控制学术会议 (ICDVC-2006)**      2006 年 8 月 23~26 日在北京中苑宾馆举办了“第二届国际动力学、振动与控制学术会议 (ICDVC-2006)”。来自中国、美国、英国、日本、加拿大、瑞士、德国、法国、俄罗斯、西班牙、澳大利亚、韩国、捷克、印度、埃及、巴西、香港等 20 多个国家和地区的 300 余位代表参加了此次大会。会议共录用 391 篇论文,分别作为分会场口头报告宣读或大字报张贴。会议论文集和光盘收集了会议论文的详细摘要。

本次会议的主席为北京航空航天大学陆启韶教授。国内外 10 余名著名学者担任会议副主席,60 余名学者参加学术委员会和组织委员会的工作,具有广泛深厚的国际学

术合作基础。本次会议主题包括下列内容：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；5) 分析动力学；6) 工业、生命科学、经济学及其它领域中的动力学。会议共邀请了 13 个大会报告。

动力学、振动与控制是力学理论和应用的重要分支，也是近代科学技术中十分活跃的前沿领域，此次会议时值 21 世纪之初，它为动力学、振动、控制及其他交叉学科提供了高水平的学术论坛，旨在组织国际上知名专家和年青学者共同交流该领域的新成就，特别是向国际学术界展现我国近年取得的重要研究成果，探索新方向和新问题，展望新世纪动力学、振动与控制学科的发展趋势和合作途径。这对于促进我国动力学、振动与控制研究和开展国际合作交流，进一步提高我国学术地位，加速人才培养有重要意义。

国内外参会代表普遍认为这次会议是近年来国际力学界在动力学与控制领域的一次重要学术盛会，开得很成功。会议的大会特邀报告涉及力学、机械工程、控制、航空航天、生命科学等多个学科领域，内容丰富，讲述生动，学术水平很高，充分反映当前发展动态，重视学科交叉。会议期间自始至终保持着浓厚热烈的学术气氛，大家对新进展、新方法展开了充分的探讨与交流，代表们对此反响强烈，觉得学术收获显著，并对会议组织和服务工作感到满意。

此次会议还大幅度降低了国内外学生的注册费，对国内代表的费用也适当采取了优惠措施，为年轻一代提供了很好的国际学习和交流机会。

#### ● 多层次力学学科前沿的青年研讨会

**中国力学学会青年沙龙：** 中国力学学会 2003 年开始在北京举办青年学术沙龙。截至到 2006 年 11 月，共举办活动 30 次，来自清华大学、北京大学、中科院力学所、北京理工大学、北京交通大学、北京航空航天大学、北京工业大学、中国空气动力研究发展中心等高校和科研院所以及国家自然科学基金委的近 50 位青年学者参加活动。每次沙龙均有优秀学者做精彩的学术报告。沙龙力图营造学术交流的宽松氛围，提高交流的成效，大家畅所欲言，发表各自的学术见解，青年学者们觉得报告开阔了大家的眼界，促进了相互的了解，在交流中启发了思路，为今后可能的相互合作提供了帮助。每次沙龙都充满了新思想、新观念和新信息。而且这种交流更有利于激发新的学术思想。学术报告之后的体育运动活动，让大家从脑力活动转向体育运动，在忙碌的科学研究之余，锻炼身体，放松紧张的情绪，并且增进相互间的友谊。活动后大家都感到非常收获，这种形式得到了青年学者的赞同和认可。

2006 年在北京学术沙龙邀请了 8 位知名学者做了精彩的学术报告, 他们是:

- 1) 浙江大学校长杨卫院士: 研究生教育动力学—宏观理论框架
- 2) 北京航空航天大学孙茂教授: 昆虫飞行的空气动力学、飞行动力学及控制
- 3) 北京大学陈十一教授: **Progress in Two-Dimensional Turbulence**
- 4) 清华大学冯西桥教授: 碳纳米管及其复合材料的几个问题
- 5) 清华大学符松教授: 若干航空空气动力学关键问题研究
- 6) 北京交通大学郭雅芳教授: 金属材料形变与强化机制的分子动力学研究
- 7) 中国科学院力学研究所洪友士研究员: 具有变形梯度的材料破断
- 8) 中国科学院力学研究所虞钢研究员: 激光智能制造研究及进展

**中国青年科学家论坛:** 第 103 次中国青年科学家论坛, 论坛主题为“力学与生物学的交叉与融合”, 活动于 2006 年 4 月 21~22 日在中科院力学所召开, 本次论坛邀请国内 (含香港地区) 生物力学及相关领域的主要青年科学家, 通过特邀报告、主题报告和专题报告等形式在宏观生物力学、微观生物力学、仿生力学等方面开展广泛而深入的研讨, 并吸引广大研究生和博士后参加论坛讨论。论坛加强了国内生物力学研究工作者的交流与合作, 分析和凝练了我国生物力学发展的特色和优势, 深化力学与生物学的交叉与融合, 在学科前沿和保障人类健康等层面上推动我国生物力学的创新发展。

第 104 次中国青年科学家论坛, 论坛的主题为“复杂高维系统非线性动力学的新进展及挑战”, 活动于 2006 年 5 月 17~21 日在上海大学举行。本次论坛共有来自全国 20 余所高校的 40 余位青年科学家参加, 其中 30 人作了专题报告, 同时还吸引了近 20 名来自复旦大学、上海交通大学和上海大学的资深专家、青年学者和研究生与会。论坛围绕“复杂高维系统非线性动力学的新进展及挑战”这一主题开展学术交流与讨论。为应对学科发展和国家需求给动力学和控制带来的机遇和挑战, 与会者建议在适当时机组织国家自然科学基金重大项目和国家基础研究重大计划 (973 计划), 进行复杂机电系统中关键动力学与控制问题及共性技术的研究。

第 108 次中国科协青年科学家论坛, 论坛主题为“材料力学行为与微尺度效应”。活动于 2006 年 10 月 18~19 日在华中科技大学召开。本次活动由北京理工大学胡更开教授、同济大学仲政教授和华中科技大学李振环教授共同担任执行主席。论坛邀请了 29 位在该领域第一线从事科学研究的青年科学家介绍了最新的工作进展。“材料力学行为与微尺度效应”作为固体力学的重要研究方向之一, 涵盖了材料、物理、化学、生物等多个学科, 具有非常强烈的学科交叉特征; 又与纳米科技、生命科学/生物技术、信息科学与技术三大科技领域密切相关, 具有鲜明的时代特征。这次活动围绕这一主题进行研讨, 非常必要和及时, 对于加强国内相关领域研究人员的交流和合作, 促进

该领域学科的发展有较大的推动作用。与会学者认为：本次论坛主题鲜明，学科交叉明显，学术讨论热烈，学术交流充分，论坛获得了圆满成功。与会学者还建议：为了继续加强这一领域的交流与合作，应当举行不定期的论坛交流，并邀请部分相关领域的学者参加以后的论坛，以推动这一领域的成果在其它领域，包括在国家重大工程中的应用。

第 127 次中国科协青年科学家论坛，论坛主题为“纳尺度物理力学”，论坛活动于 2006 年 10 月 21~22 日在南京航空航天大学举行，由中国科学技术协会和中国力学学会青年工作委员会主办。本次论坛组织这一专题的交叉学科研讨，旨在对纳尺度材料与结构、纳功能器件和系统以及生物与仿生工程等领域共存的重要物理力学问题等进行深入探讨，寻求发展方向，促进我国力学学科向交叉学科的发展和纳尺度物理力学的研究、促进各学科青年科学家间的交流与合作、加强相互了解和增进友谊，提升我国纳米科技的研究水平。与以往青年科学家论坛有所不同，在主办和协办单位的精心组织 and 安排下，本次活动在容纳 130 多人的会堂举行，两天论坛座无虚席，约百位南航本科生和研究生旁听了本次会议。青年科学家们的精彩报告在这些学生中引起了热烈反响，许多学生在会后表示这次会议让他们经历了一次科学的洗礼，青年科学家们出色的研究成果、精彩的报告和热烈讨论、饱满的热情让他们备受鼓舞，对我们国家科技的发展充满了信心，同时也激励他们未来在科学研究领域去开创自己的事业。

## 二、加强国际交流，提高中国力学在国际上的地位

### 1. 密切与相关国际组织的联系，申办有国际影响的、大型的系列学术会议

争取一些有影响的国际系列大会在中国召开，可以更加有效地促进国内专家与国际同行的广泛交流，使国外同行了解中国力学，快速提升中国力学的国际地位。学会曾于 2004，2005 年分别申办了两个大型系列学术会议：1) 2004 年组织申办 2008 年 IUTAM 大会，由于 IUTAM 大会惯例时间与北京 2008 奥运会时间太接近等原因，最终申办未果，但从中我们也得到很多收获与经验；2) 2005 年组织申办国际断裂大会，由于我国的申办工作做的非常出色，因此大会理事国代表通过投票表决同意 ICF13 (2012 年 5 月) 在中国北京举行。2006 年我们在这方面的主要活动有：

● **参加国际力学联盟 (IUTAM) 2006 年大会委员会和执委会：** 2006 年 8 月 11~14 日,在美国 Brown University 召开了 IUTAM 理事会和大会委员会会议，我学会在联盟组织中任执行局成员的郑哲敏院士,任理事的白以龙院士、杨卫院士及任大会委员会委员的程耿东院士均出席了会议。

会议期间，经过中国代表团的努力，取得了预定的成效：大会委员会 (Congress

Committee) 同意在 2008 年的会议上将听取中国北京的申办报告。执行局听取了中国代表团提出的在中国北京建立国际力学中心的建议,并在会后给予了支持的回复,并进一步征求亚洲其他国家的意见。学会也同亚洲其他的国家就此问题进行了沟通,并在会后就此项目的可行性做进一步工作。同时 2009 年北京大学申请的 IUTAM Summer School on Mechanics in Microfluidics 获得批准。我们还利用这次机会进一步加强了与国际组织高层领导的联络和沟通。

**第十一届亚洲流体力学会议 (11ACFM'2006)** 会议于 2006 年 5 月 22~25 日在马来西亚首都吉隆坡市召开。会议的组织委员会由亚洲流体力学委员会和当地组委会组成。其中亚洲流体力学委员会主席为 M.Kiya (日本) 教授,副主席为崔尔杰 (中国) 教授和 P.R.Viswanath (印度) 博士。亚洲流体力学会议由中国周培源教授,日本佐藤教授 (H.Sato) 和印度纳拉希姆哈教授 (R.Narasimha) 发起,迄今已有 26 年的历史,每隔两年或三年举办一次,是亚洲地区流体力学工作者的盛会。

有来自中国、印度、日本、韩国、印尼、孟加拉国等 20 个国家和地区的 164 人参加了本次会议。我国共有 16 名代表参会,分别来自中国科学院力学研究所、航天空气动力技术研究院、29 基地、天津大学、清华大学以及我国台湾地区的研究机构。会议共收到论文 170 篇,其中大会邀请报告 4 篇,分会场邀请报告 11 篇。会议交流和讨论的内容涵盖了流体力学在交通、能源、环境、航空航天、微流体、生物、医疗卫生等众多领域的研究和应用情况。反映了近两年来亚洲流体力学研究和应用所取得的主要进展和成果。中国学者在这次会议中共有论文 21 篇,其中香港特区 2 篇,台湾地区 1 篇,论文研究领域主要涉及湍流、航空航天、泥沙输运、排水系统、微流体和仿生等方面。

会议期间除了各国学者的学术报告和相互间学术交流外,亚洲流体力学委员会还召开会议进行了换届选举。我国的李家春院士 (现任中国力学学会理事长) 被确定为亚洲流体力学委员会新任主席。

2006 年 10 月开始我学会开始组织专家积极申办 ICTAM2012 大会和 2011 年世界海洋石油工程大会 (ISOPE2011)

## 2. 筹备国际力学中心

为了进一步加强中国力学界与国际力学界的交流,促进亚洲地区力学科研、教学和社会服务的发展,我学会拟在京成立国际力学中心,争取办成国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 在亚洲的常设分支机构,同时争取国际科学联合会 (ICSU) 及中国政府的支持。并于 2006 年参加国际力学联盟 (IUTAM) 大会委员会和执委会时向大

会执行局提出了在中国北京建立国际力学中心的建议,大会执行局对此项建议给予了支持,并进一步征求亚洲其他国家的意见,取得他们的支持。学会也同亚洲其他的国家就此问题进行了沟通,同时与国际科学联合会(ICSU)的亚洲中心进行了联络,希望得到他们的支持。2006年11月我们就此工作向科协有关领导进行了汇报,也得到了科协方面的大力支持。2006年11月9日下午,我学会在IUTAM中任执行局成员的郑哲敏院士应中国科协的邀请,参加了在友谊宾馆举行的庆祝ICSU成立75周年座谈会,并做了题为“The Beijing International Center for Theoretical and Applied Mechanics—A Proposal to IUTAM by the Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics”的报告,陈述了我学会在京筹建国际力学中心的基础、构想和前期的准备工作,受到了来自国科联和中国科协参会代表的一致赞同和支持。

#### “国际力学中心” 情况介绍:

##### ● 背景:

随着我国航天航空事业的崛起,大型工程、桥梁、隧道、高坝、超高层建筑的飞速发展,我国力学科学得到国际力学界的瞩目和认可。中国力学学会与中国科学院力学所、北京大学力学系、清华大学工程力学系等科研院所紧密配合已经成为国际力学界交流的重要场所。因此在亚洲成立一个国际力学中心的条件已经成熟。

##### ● 中心的主要活动:

- 1) 积极配合国际组织 ICSU 和 IUTAM 的主要活动,开展和推进亚洲地区的学术交流以及社会服务活动;
- 2) 提高亚洲地区及发展中国家的力学教育水平,举办培训班和出版力学方面的科技丛书、期刊;
- 3) 组织亚洲地区的国际学术交流会、高级专题研讨会等学术活动,通过这些活动为广大的亚洲力学工作者提供一个学术交流平台;
- 4) 支持科研互访,为国内国际力学专家提供科研互访的平台,并提供科学研究的资助;
- 5) 建立中心的专业网站,为亚洲地区的力学工作者提供丰富的学科信息和学术交流的公共平台。

### 三、提高学术期刊质量,为学术交流服务

期刊是重要的国内外学术交流平台,期刊的水平也反映出学会的学术交流水平;期刊也是培养和发现人才的园地,记载科学成果的载体。中国力学学会一向重视对期刊的领导和管理,选聘最优秀的学者担任各期刊主编。

中国力学学会主办有16种期刊,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。

为了加强学会对期刊的管理,进一步办好所属期刊,学会新的理事会进一步完善了期刊编委会的规章制度,对期刊编委会提出了新的要求。

为了进一步办好精品期刊,借鉴国外的先进的办刊方法,学会鼓励期刊编辑部走出去,了解国外办刊状况,派出了《Acta Mechanica Sinica》的编辑参加了科协组织的出国考察团,赴德国和捷克访问,了解了德国Springer出版社、德国化学会、捷克科学院和查理大学的办刊情况,为进一步办好国际期刊打开了思路。

2006年《Acta Mechanica Sinica》和《Acta Mechanica Solida Sinica》继续与Springer合作,出版纸版和电子版,在国际上发行,今年,两刊的全部过刊已经通过SpringerLink上网发行,文章的下载量大幅度提高,为刊物扩大影响和知名度迈出了重要的一步。与此同时,各期刊编辑部大力约邀请高质量的稿件,从严审稿,努力提高刊物的学术水平。除此之外,学会还加大了对期刊的投入,如《Acta Mechanica Sinica》2006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。

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、作者查讯、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。为进一步扩大影响,我学会还向国际著名检索系统EI推荐主办的部分刊物,争取被收录,2006年被EI收录的期刊增加了《力学学报》中文版。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,比如《Acta Mechanica Sinica》的出版时滞缩短了3个月,《力学学报》中文版出版时滞缩短了2.5个月等。

今年,中国力学学会主办的期刊还得到了中国科协学会部经费资助,如《力学进展》,这些资助为期刊质量的提高,树立精品将起到非常大的作用。《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。

除主办期刊外,今年我会还结合国内外学术会议,编辑出版了数本论文集,为扩

大学术交流、推动力学学科的发展起到了很好的作用。

#### 四、搞好力学知识普及、教育，培养优秀力学人才

力学知识的普及和力学教育水平的提高，是关系力学发展的根本性大事，是培养优秀力学人才的基础，所以必须认真搞好这两项工作。

##### 1. 海峡两岸中学生力学夏令营

自1996年至今我学会科普、教育工作委员会每年都与台湾力学学会组织定期的交流项目“海峡两岸科普交流暨中学生力学夏令营”活动，一年在大陆，一年在台湾交换举行，已经举办了10届。该活动深受海峡两岸科普工作者及中学生的欢迎，效果非常好，参加的人数也逐年增多，活动的内容越来越丰富，活动规模也越来越大。我们举办此项活动旨在加强海峡两岸力学界的交流，增加对彼此中学教育现状的了解，增进两岸中学生的了解与友谊，同时有力地促进了两岸力学界的交流。

**2006年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营** 此项目于2006年7月17~26日在台湾举行。大陆代表团一行30人参加了本次活动。代表团中教授15人，学生15人，分别来自北京、上海、湖南、西安、成都。活动期间，大陆代表团除了在高雄科学工艺博物馆进行交流、参观外，还参观了国立海洋生物博物馆和台北故宫博物馆，访问了台南女中、成功大学、屏东科技大学、国立东华大学、台湾大学。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。通过此次访问交流，双方彼此增进了了解，并从中获得了一些有益的借鉴。中学生夏令营活动是本次交流非常重要的一个部分。两岸高中学生在夏令营中进行了力学理论笔试竞赛和实验竞赛，竞赛不看重数据，而是着重于解题思路。大陆学生在本次中学生力学竞赛获笔试金牌3枚，银牌3枚，铜牌6枚。实验操作金牌3枚，银牌3枚，铜牌3枚。在台期间，代表团与台湾力学学会新任理事长台湾大学应用力学所吴政忠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，这样的交流形式很有意义，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2007年由西安交通大学和西安交大附中承办第12届海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动。

海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营短短10天的活动，组织方精心的准备，热情的接待，两岸学者深入的交流沟通，两岸学生密切的合作交流，进一步增进了海峡两岸力学界的了解和两岸中学生的友谊。整个活动自始至终充满了友好的气氛，两岸代表共诉同根同源的情谊，相约明年再相会。通过夏令营活动，增进了两岸之间的相

互了解, 两岸无论在高等教育还是基础教育方面都各有长处, 相互学习借鉴的空间很大, 今后应通过各种形式的活动, 进一步加强两岸的交流。

## 2. 大学生力学竞赛

由于理论力学和材料力学是工科院校中机械、土木、建筑、航空航天、汽车、冶金等多个专业的基础理论课程, 更是我国理、工科院校力学系的必修基础课, 中国力学学会从 1988 年开始举办“全国大学生力学竞赛”, 每 4 年一次, 从 1996 年起, 这项活动更名为“周培源全国大学生力学竞赛”, 由中国力学学会和周培源基金会联合举办。这项竞赛活动, 实际上是对各高等院校力学基础课教学的检验, 受到了各有关院校的重视。并有许多获奖学生因此而获得免试攻读研究生的资格。许多学校都认为, 这项活动的意义不仅限于竞赛结果本身, 更重要的是学生们通过赛事前的准备, 加深了对基础知识的理解和掌握, 对于他们学好后续课程大有益处。2006 年教育部正式批准“周培源全国大学生力学竞赛”由教育部高等学校力学教育指导委员会力学基础课程教学指导分委员会、中国力学学会、周培源基金会共同主办, 时间改为两年一届。

● **2007 年第六届全国周培源大学生力学竞赛** 受教育部高等教育司委托, 教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导分委员会、中国力学学会和周培源基金会将于 2007 年 5 月 20 共同主办第六届全国“周培源大学生力学竞赛”。本次竞赛由《力学与实践》编委会承办, 中国力学学会教育、科普工作委员会、北京工业大学协办。目前正处于紧张的报名阶段。

## 3. 加强力学教育工作, 促进力学工作者素质的提高

● **我会主办的刊物《力学与实践》上辟有专栏“身边力学的趣话”** 专门刊载力学科普文章, 已经成为了我国力学界固定的科普园地。在钱令希、王仁、庄逢甘和白以龙四位前任理事长倡议下, 从 1999 年开始在《力学与实践》上又开辟了“科学家谈力学”专栏, 王仁、白以龙、童秉纲等的文章已相继发表, 对宣传力学, 推动力学的发展有很好的影响。

为了加强全国高校力学基础课程的教学工作, 中国力学学会教育工作委员会定期举办全国理论力学、材料力学课程教学经验交流会, 同时, 还进行全国优秀力学教师的评选工作。为了提高中学教师的力学教学水平, 由我会组织有关专家, 定期向中学教师作力学知识报告。还定期召开全国力学教育交流会。

2006 年评选并表彰了 2005 年度全国力学专业和力学课程优秀学生, 按照评选规则由所在学校教务部门推荐, 并经各省市自治区力学学会同意推荐, 报教育工作委员会负责评选。

## 五、积极促进力学界与国家需求的紧密结合，为国家经济建设服务

当前，中国经济已进入一个新的发展阶段，不仅经济总量已有巨大变化，而且，对外经济关系，经济体制，产业结构，建设规模，可持续发展意识等等，都在发生巨大的、质的变化。许多项目和计划的规模和所提出的问题，都是世界性的。这为中国力学的新发展，提供了前所未有的大好机遇。而且，随着这个发展浪潮，已有大批力学及与力学密切相关专业的人才广泛进入各类产业，并且已经和正在起着核心的作用；另一方面，许多产业部门的许多工程技术人员，出于发展的需要，学习力学，应用力学，这两方面的队伍，都是力学界与国家经济建设的紧密结合的主力 and 纽带。所以，中国力学学会应该顺应形势，大力促进力学界与国家经济建设的紧密结合，既推动力学的新发展，又不辜负时代的期望。

### 1. 积极介入我国大型飞机研制计划

在国家 2006—2020 年“国家中长期科学和技术发展规划纲要”中“大型飞机”的研制被列为 16 个重大专项之一，这项工作的启动，为力学界提供了一个广阔的参与国家需求的空间。并且在“国家中长期科学和技术发展规划纲要”第六部分（基础研究）第 3 节（面向国家重大战略需求的基础研究）中列出了“航空航天重大力学问题”。可以相信在今后相当长的一段时间，在航空航天这个大舞台上，我们力学科研工作者一定会有重要作为的。

中国力学学会牵头联合力学界和航空界专家积极介入国家大型飞机研制计划，召开了数次研讨会，研讨大型飞机研制中的关键力学问题。并组织专家撰写了“大型飞机研制中的关键力学问题”建议书，向国务院和科技部建议，为力学界争取更多的参与大飞机研制的机会。

● **大型飞机基础力学问题研讨会** 2006 年 7 月 6~7 日在北京共同主办“大型飞机基础力学问题研讨会”。来自力学界与航空界的 45 位专家（其中有 6 位院士及 11 位航空院所的总师）出席了会议并做了精彩的报告。其中有中国力学学会理事长崔尔杰院士、中国空气动力学会理事长张涵信院士、中国科学院力学所洪友士所长、中航一集团魏金钟副部长、中国第一飞机设计研究院唐长红副院长等。

会议就以下 5 个方面问题进行了研讨：

- 1) CFD 的工程化应用、建立以 CFD 和数据库为基础的工程设计方法；
- 2) 阻力的精确预测和减阻方法研究；
- 3) 复合材料的结构设计力学、结构的损伤破坏机理、损伤识别与损伤容限设计；
- 4) 大型飞机的气动弹性（伺服气动弹性）及其主动控制；
- 5) 风洞模型试验及地面和飞行模拟试验及相关性研究。

此次会议是力学界为了配合国家的此项决策,联合航空界通过学术交流的方式,分析和研讨我国大型飞机发展中的基础力学问题,从而向国家提出在发展大型飞机时应重视力学相关基础研究的建议,建立一个产学研相结合的创新体系,提出需要解决的关键力学问题,为国家的大飞机研发项目提供基础科学问题研究支持平台,从而推动我国力学和航空事业的发展,同时也为力学科研工作者积极介入国家航空工业的发展提供机会。

与会代表就每一个报告都展开了深入的讨论,分析和研究制约我国大型飞机发展的技术问题及与发达国家的差距,探索大型飞机中关键力学问题的解决方案。大家达成一致共识,随后将针对以上的问题逐一的举办研讨会,结合国外大型飞机的研制特点,全面调研我国大飞机发展现状,提出需要解决的关键力学问题。完成各项研究问题的详细调研报告,并最终形成向国家提交的建设性报告。为国家有关部门制定相关的发展计划提供依据。

## 2. 筹备开展“力学与工程结合”的调研

为了对我国力学学科的发展现状、科研队伍情况以及国家建设对力学的需求状况有一个全面的了解,从而为国家有关部门制定相关的科技政策提供参考,推动力学基础研究和应用研究的发展,为国民经济建设和国防建设做出更大的贡献,在中国力学学会常务理事会和国家自然科学基金委员会数理学部的支持下,中国力学学会拟进行下面几个方面的调研:

- 国内外力学基础研究、前沿研究情况,以及中国力学在国际所处地位的评估
- 我国力学研究队伍现状
- 国家重大工程对力学的需求情况
- 与国民经济发展相关的力学问题
- 力学教育、科普情况

调研工作的实施方式:

- (重点地区调研)两个重点地区:西北地区,东北地区。分别组成调研小组,在地方学会的配合下进行综合调研。
- (重点行业调研)除以上两地区外按行业调研,如航空航天、国防、汽车、钢铁、机械制造、水利工程等等。

## 六、增加学会凝聚力,竭诚为会员服务

### 1. 做好组织建设工作,提高学会凝聚力

- 中国力学学会全国会员代表大会 2006年10月28~30日在浙江美丽的太湖之滨湖州召开了中国力学学会全国会员代表大会暨中国力学学会第七、八届理事扩大会议,

来自全国各地包含 10 余位院士在内的中国力学学会第七、八届理事、中国力学学会特邀理事、中国力学学会团体会员代表、中国力学学会各专业委员会/工作委员会主任委员及编委会主编,还有各省、自治区、直辖市力学学会和香港地区力学学会共 190 余名代表齐聚一堂,出席了此次力学界的盛会。会上崔尔杰理事长作了第七届理事会工作报告,樊菁秘书长作了中国力学学会第七届理事会财务报告,苏先樾副理事长作了中国力学学会第八届理事会理事选举及常务理事会提名说明。此次会议是中国力学学会的换届大会,第七届理事会圆满地完成了四年的任职工作,第八届理事会经过全国会员代表的投票选举产生。与会的第八届理事会理事投票选举出了第八届理事会理事长李家春,副理事长程耿东、戴世强、樊菁、方岱宁、胡海岩、刘人怀、余振苏、郑晓静,秘书长王建祥,以及其他 29 位常务理事。会议在完成换届选举工作的同时,还进行了学术交流活动,共安排了不同学科方向的 12 个精彩的大会报告。及在 28 日和 29 日晚上召开了各省市力学学会交流会和各专业委员会/工作委员会主任委员、期刊编委会主编座谈会。

## 2. 加强会员发展,努力为会员服务

为进一步扩大会员覆盖面,加强会员发展,增强学会对会员的凝聚力,完善以会员为主体的组织体制,拓展为会员服务渠道和方式,2006 年我会在会员组织体制改革方面加强了以下工作:

- 重新修订了“中国力学学会会员管理条例”;
- 探索建立多元结构的会员制.为适应我国科技队伍的结构、流向、分布和就业出现多样性的趋势,我会拟加强从力学相关研究、教学、工程单位中的高年级大学生、研究生和博士生中发展学生会员工作;为使力学与产业进一步结合,加强发展工程会员;加强跨学科、跨领域发展会员;加强团体会员的发展等等;
- 发展多种形式的团体会员.在大学、科研院所、工程单位发展团体会员单位;充分发挥与工程相近的专业委员会和协作委员会的作用,积极发展团体会员;
- 适应现代信息社会的环境,我会加强会员信息的计算机管理,并在学会网站上增设网上入会和会员服务平台。

## 3. 评选和推荐

认真做好评选和推荐,是尊重会员成就,让社会认识力学的一项重要工作。

中国力学学会 2006 年受委托完成的推荐项目包括:

- 2006 年度国家科技奖励项目;
- 向 IUTAM 等国际组织推荐中国专家的工作;
- 中国科协七大代表推荐工作;中国科协人才库的推荐工作等;

- 周培源力学奖和其它力学奖的评审和推荐工作；
- 向中国科协提供各种力学学科的总结材料及报表。

## 七、积极参与中国科协各项工作，提高中国力学学会在全国的显示度

我学会积极参加中国科协的各项工作，在中国科协的支持下，完成了很多重要的为力学界服务的工作，同时在中国科协和全社会提升了中国力学学会的地位和知名度。自中国科协对全国性学会的资助由财政拨款改为竞标项目资助方式后，中国力学学会积极参加课题竞标，成为中标最多的几个学会之一，2006年重要的中标课题为：

- 力学学科发展研究报告（15万字）；
- 力学学科发展蓝皮书（每年4万字）
- 学会改革创新试点项目—深化学会改革，促进学会办事机构向职业化转变
- 大飞机研制中关键力学问题研究建议（A类）
- 学术交流项目（B类）
- 中国力学学会会员管理信息化建设（B类）
- 学会组织建设项目

中国力学学会的国内和国际学术交流的成功开展及办事机构的改革，成为中国科协全国性学会学术交流的一个样板，被中国科协列为重点改革试点学会。

## 八、展望未来，开拓发展

2007年我会要继续以邓小平理论和“三个代表”重要思想以及十六大精神为指导，以新的发展观统筹安排各项工作，进一步提高学会改革和发展的思想认识，推进学会的改革工作，抓住我国全面建设小康社会和加快社会主义现代化建设的有利时机，学习关于建设学会社团认可价值体系工作的理论，一方面不断提升学会的社团认可价值，另一方面也要不断的把更高的学术价值赋予学会的会员，以及本学科的工作者。学会今后的发展目标是：做优做强学术会议，推进学会学术会议的国际化；加强会员发展、管理和服务工作；提高期刊的品质和质量；加强对学会专职工作人员的能力培养，提高业务素质，从而提升学术交流组织服务及期刊的水平和质量。面对即将来临的2007年，我们将继续携手奋进，具体的重点工作有：

### ● 做好做精学会学术会议

- 1) 选择学科中有广泛带动性的高科技及能够对我国经济建设有推动力的优秀选题继续组织好**中国力学学会青年学术沙龙**；

2) 发挥学术年会交叉性大、信息量大、参会人员面广的特点,加强并继续办好“庆祝中国力学学会成立 50 周年暨中国力学学会学术大会’2007”;

● 加强国际交流,提升力学在国际上的影响力

- 1) 继续完成在京建立“国际力学中心”的项目;
- 2) 组织专家积极做好“ICTAM2012 大会”和“2011 年世界海洋石油工程大会 (ISOPE2011)”的申办工作;
- 3) 做好 2007 年在北京召开的“国际力学联盟 (IUTAM) 执委会”的组织工作。

● 加强会员发展,努力为会员服务

- 1) 进一步完善现有的多元结构的会员制;
- 2) 加强团体会员的发展工作,吸收更多的科技队伍及生产企事业单位入会;
- 3) 做好会员网上入会的交流平台;通过网络为会员提供便捷的服务,不断增强学会的凝聚力;
- 4) 设立专职工作人员建立建全中国力学学会会员库,加强与会员的联系,更好地为广大科技工作者服务。

● 深化学会改革,促进学会办事机构向职业化转变

- 1) 改革办事机构用人制度;
- 2) 加强学会基础能力建设与运营管理;
- 3) 加强办事机构工作质量管理;
- 4) 改革挂靠体制,理顺与挂靠单位的关系。

结束语

力学是一门基础性学科,同时,它又具有极其广泛的应用。中国力学学会的创始人钱学森、周培源、钱伟长、郭永怀等老一辈科学家在国际力学界做出过有历史性影响的工作,在新中国成立之后,又曾带领我国的力学工作者为我国科学技术、经济建设和国防建设的发展做出过巨大的贡献。我们相信,认真总结和回顾力学学科的研究进展,提倡学科之间的交叉、渗透和融合,发现和培育新的学科生长点,抓住国防科学技术,航空航天技术及重大工程中的新现象和新问题,促进未来力学学科的发展,中国的力学必将在 21 世纪出现新的腾飞。

## 流体力学专业委员会

流体力学专业委员会在 2006 年期间的主要工作包括：

1. 上半年召开了一次流体力学专业委员会扩大会议。主要商讨了如何准备 2007 年在上海交通大学举办的第五届国际流体力学会议。参加人员包括流体力学专业委员会的正副主任委员和各专业组组长。会议决定 2007 年 8 月 15~19 日在上海交通大学举行第五届国际流体力学会议。现正积极准备组织稿件。
2. 6 月份围绕中国力学学会第八届理事推荐工作举行了流体力学专业委员会内的通讯投票。最后决定所提的三位候选人李家春，孙茂和朱克勤先生均已成功当选为新一届的理事。
3. 积极准备协助中国力学学会举办 2007 年的学术大会。组织工作正在进行之中。

## 固体力学专业委员会

- (1) 2007 年中国力学学会成立五十周年学术大会的筹备。  
在中国力学学会统一部署下固体力学专业委员会下的各级分会场组织的准备工作。
- (2) 中国力学学会理事会换届的各项工作。  
包括固体力学专业委员会对新一届理事会理事候选人的提名及确定；在中国力学学会理事会换届后固体力学专业委员会的换届工作。
- (3) 中国力学学会固体力学专业委员会副主任委员魏悦广教授与付绍云教授一起于 2006 年 8 月 2~4 日在北京主持召开了纳米力学与纳米复合材料的国际研讨会“International Symposium on Nanomechanics and Nanocomposites”。
- (4) 中国力学学会固体力学专业委员会委员胡更开、仲政、李振环等教授于 2006 年 10 月 18~19 日在武汉主持召开了作为“中国科协青年科学家论坛第 108 次”会议的“材料力学行为与微尺度效应”学术会议。
- (5) 挂靠在中国力学学会固体力学专业委员会下的“第二届全国压电和声波理论和器件技术研讨会”在中国力学学会固体力学专业委员会委员陈伟球教授的组织下于 2006 年 12 月 14~17 日在杭州举行。

## 一般力学专业委员会

一、组织第二届国际动力学、振动与控制学术会议(ICDVC-2006), 此会议于2006年8月23日-26日在北京中苑宾馆举行。会议由中国力学学会主办, 国家自然科学基金委员会、北京航空航天大学、北京工业大学、香港城市大学等联合承办的。它为动力学、振动、控制及其它交叉学科提供了高水平的国际学术论坛。ICDVC-2006会议的召开对于促进我国动力学与控制学科的发展, 开展高水平的学术研究和国际合作交流, 进一步提高我国的学术地位, 加速人才培养有着重要的意义。担任本次学术会议的主席为中国力学学会一般力学专业委员会主任委员、北京航空航天大学陆启韶教授。国内外10余名著名专家学者担任本次学术会议的副主席, 60余名专家学者参加了学术委员会和组织委员会的工作。

ICDVC-2006会议共邀请了13位著名专家作大会学术报告。它们基本上涵盖了当前动力学与控制学科的各个研究方向, 涉及非线性动力学、振动控制、机械系统动力学、分叉和混沌控制、航空和航天工程中的动力学、非线性生命科学等多个学科和研究领域。会议组织了15个分会场进行了口头报告宣读, 同时进行了部分学术论文的张贴展示。

参加ICDVC-2006会议的代表有300多人, 分别来自中国、美国、英国、日本、加拿大、瑞士、德国、法国、俄罗斯、西班牙、澳大利亚、韩国、捷克、印度、埃及、巴西、香港等20多个国家和地区。共录用391篇稿件。会议论文集和光盘版分别收入了论文详细摘要和论文全文。会议的部分优秀论文推荐到五个国际(SCI)学术期刊, 分别以会议特刊形式发表学术交流。第三届国际动力学、振动与控制学术会议(ICDVC-2010)将于2010年在杭州浙江大学举行。

二、与中国振动工程学会非线性振动专业委员会共同组织的“非线性振动及非线性动力学发展研讨会”于2006年3月24~26日在扬州市召开。会议目的是探讨我国非线性振动及非线性动力学学科的发展战略和方向。讨论议题包括: 非线性振动、非线性动力学发展方向; 我国工业建设中急需解决的非线性动力学问题; 如何组织我国的力量共同解决一些攻关课题。

三、为了促进我国从事非线性动力学与控制研究工作的青年学者快速成长, 培养该领域的后备人才, 交流最新研究成果, 与国家自然科学基金委员会数理科学部共同

组织了由北京工业大学承办的“非线性动力学与控制”高级讲习班。讲习班于 2006 年 8 月 15~21 日举行, 参加讲习班的青年教师、博士后、博士生和硕士生约 200 人。邀请 14 位国内外知名学者专家担任讲习班教授, 介绍了当前非线性动力学与控制领域的一些重要研究方向, 使青年学者收益很大。

四、为促进我国非线性振动、非线性动力学理论和应用研究深入发展, 与中国振动工程学会非线性振动专业委员会商定, 联合举办第 11 届全国非线性振动会议暨第 8 届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议, 定于 2007 年 5 月中旬在河北省石家庄市召开, 由石家庄铁道学院和天津大学共同承办。会议的主要学术议题包括: 非线性动力学、分叉和混沌; 非线性振动与振动控制; 运动稳定性与控制理论; 随机非线性动力学和振动; 混沌控制与同步、分叉控制; 非线性动力学中的现代数学方法; 非线性网络系统理论及应用; 分形、孤波理论及其应用; 在机械、结构、航空、航天、运输等工程技术领域中的动力学理论及应用; 在物理学、化学、生命科学、信息科学和经济科学中的非线性动力学; 微纳尺度系统的动力学。

## 实验力学专业委员会

2006 年, 在专业委员会委员们的共同努力下, 实验力学专业委员会积极组织全国性学术会议, 加强学术交流, 学术活动活跃。本年度共组织了多次全国性学术会议, 这些会议加强了实验力学学科内部的学术交流, 同时推进了与相关学科间的交叉合作。有关专业委员会组织的学术活动和工作的具体情况如下:

### 1. “新型工程材料对固体力学的挑战中青年专家学术研讨会”

2006 年 1 月 19~22 日在广州召开, 由华南理工大学黄培彦教授、北京交通大学汪越胜教授负责筹办, 会议以交通工程为背景, 对新型工程材料的广泛应用对固体力学提出的挑战性问题及其对策进行了研讨, 报告内容涉及在工程设计、施工、监测监控、加固维修、寿命预测等方面的新问题。会议邀请了国内外固体力学及相关领域的院士、优秀中青年专家、国家基金委相关科学处负责人等约 40 人参加并做专题报告。

### 2. “全国基础力学实验教学改革成果交流研讨会”

2006 年 5 月 13~15 日在上海举行, 会议由上海交通大学陈巨兵教授具体筹办。会议交流了高校近年来基础力学实验教学与改革方面的具体成果; 会议邀请了国内基础力

学教学与改革方面的专家做了特邀报告，部分学校介绍了创建“基础力学实验教学示范中心”的建设经验；会议讨论了今后在实验教学、教材建设以及实验教学的信息化管理等方面的工作，有30多所的高校的150多名教师参加了会议。

### 3. “实验固体力学高级讲习班”

2006年8月20~25日在天津举办，该讲习班由国家自然科学基金委员会数理学部主办、由天津大学亢一澜、陈金龙、李林安教授具体筹办。伍小平院士、孟庆国研究员、Y.Y. HUNG教授、以及方竞、谢惠民、于起峰、亢一澜、张青川、何小元、何存富、汤立群等全国知名专家、学者为讲习班进行了精彩的专题讲座，他们分析了力学学科的现状、机遇与发展趋势，具体和系统地讲述了实验力学在几个主要学科方向上的前沿动态，以及他们近年来在这些方向上所取得的研究进展与应用成果。全国近50所高等院校及科研院所的教师和研究生约150多人参加了讲习班。

### 4. 专业委员会积极开展工作，推动学术交流

2006年6月在南京召开了专业委员会委员的专题工作会议，讨论了2008年在南京召开实验力学国际会议的筹备工作，部分委员参加了会议。目前有关2008年实验力学国际会议的有关筹备工作正在按计划进行。

2006年10月在湖州召开了部分专业委员会委员的年度工作会议，商议讨论了“中国力学学会2007学术大会”分会场以及专题研讨会的安排。此前以电子邮件的方式进行专业委员会通讯会议，征集委员们意见。准备成立“实验力学专业委员会分会场”以及“实验力学教学与实验教学改革”“微尺度实验力学测试新技术与应用”、“交通、国防与工程领域中的力学问题与测试技术”、“材料性能实验与表征方法”等专题研讨会。

近来专业委员会的委员们积极参与国际间的学术交流，加强与国际实验力学领域的学术联系，如积极参与亚太地区实验力学的学术会议（2005印度、2006韩国、2007日本）。目前正在积极筹备2007年第二届“实验力学学科发展-海峡两岸实验力学研讨会”。

## 计算力学专业委员会

1. 组织参加 2006 年于美国洛杉矶举行的“第七届世界计算力学大会”(WCCM7)。经过努力,我国参会人数 139 人,居第三位,仅次于日本,相差 10 名。这一数字是我国力学界参加国际学术大会的新纪录。由于美方组织工作的疏漏,有几人未能来得及办理签证而未能到会。我专业委员会做了大量的工作进行联络和沟通,对美方工作的失误进行了耐心的工作。在本次大会上陈十一、杨卫应邀做大会报告,袁明武应邀做半大会报告。
2. 承办“第十届国际科学与工程中计算力学方法的提高与促进大会”(EPMESC-X)。大会于 8 月 21~23 日在三亚召开,收到了来自 21 个国家和地区的论文摘要 180 篇。到会代表 110 人,其中国外代表 70 人。会议的组织工作受到各国与会者的高度赞扬。

## 爆炸力学专业委员会

本年度爆炸力学专业委员会和下属专业组共举办了三次学术活动:第七届全国爆轰学术会议,第三届全国计算爆炸力学会议和第四届爆炸力学实验技术学术会议。

第七届全国爆轰学术会议于 2006 年 7 月 10~13 日在贵阳召开。会议由爆轰学专业组主办,北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室承办,中国工程物理研究院流体物理所爆轰波物理与冲击波物理重点实验室协办,出席代表 40 名。大会邀请了北京理工大学恽寿榕教授、南京理工大学范宝春教授、中国工程物理研究院流体物理所文尚刚副研究员、北京理工大学邢修三教授、西安近代化学研究所胡绍鸣研究员、北京计算数学与应用物理研究所胡晓绵研究员和中国工程物理研究院结构力学研究所屈明副研究员做大会报告。代表们分别对点火与起爆、爆轰及其传播、爆炸驱动、爆炸安全、爆轰的工程应用及相关问题进行了广泛深入交流。会议总结了近几年来爆轰领域所取得的研究成果,明确了目前爆轰学研究存在的问题和爆轰学的发展方向。会议期间召开了爆轰学专业组工作会议,研究了爆轰学组今后的工作,建议广大爆轰科学工作者进一步拓宽思路、积极探索、大胆创新、不断跟踪学科前沿,注重相邻学科的交叉,密切结合工程应用,使我国爆轰学的研究水平上一个新的台阶。

第三届全国计算爆炸力学会议于 2006 年 8 月 10~12 日在青岛召开。会议由计算爆炸力学专业组主办,北京大学工学院承办。会议共收到论文及摘要 60 余篇(其中论文集收录 59 篇),参加会议的代表 62 人。会上朱建士院士、郑茂礼研究员、张德良研究员分

别作了“计算物理和计算工程中的V&V活动”，“舰船抗冲击技术研究”，和“高精度算法研究进展”等大会特邀报告，26人做了分组报告，希益丰新业有限公司代表应邀作了IBM Power Hpc 高性能计算解决方案的报告。会议展现了近年来我国计算爆炸力学研究领域的最新进展。在总结和交流计算爆炸力学领域的研究经验和成果的同时，会议还通过崂山论剑和海滨漫谈等丰富多彩的形式对与相关学科（特别是计算物理、计算力学及软件工程）的交叉，发展新的计算方法，开展多层次、多尺度、强非线性动力学现象的研究，使我国的计算爆炸力学科研尽快达到国际先进水平等问题进行了热烈的讨论。会议期间，还召开了计算爆炸力学专业组会议。

第四届爆炸力学实验技术学术会议于2006年10月26~27日在武夷山召开，会议由中国工程物理院一所主办，出席会议的正式代表共62人，会议文集收录的交流文章76篇。胡时胜教授、卢芳云教授、李玉龙教授、张守保研究员、周风华和彭启先副研究员分别进行了大会报告，与会代表交流了近两年爆炸力学实验技术方面国内外的最新进展，并对许多问题开展了深入的讨论。会议期间还召开了爆炸力学委员会实验技术专业组会议，确定了2007年的学术活动。

总的说来，我国爆炸力学界对学术交流越来越重视。特别是最近几年，大量青年学者加入到爆炸力学研究队伍，他们迫切希望通过学术活动，开阔眼界，拓宽思路，了解学科前沿，学习老一辈科学家的宝贵经验和优良学风。各次会议参加代表踊跃，青年代表均占多数，这从一个侧面反映出我国的国防安全、经济发展对爆炸力学研究的迫切需求，也显示了我国爆炸力学研究队伍后继有人。

今年8月10日，爆炸力学专业委员会在青岛举行了第二次全体委员会议。会议回顾了第六届专委会自2003年成立以来的工作，专委会所属六个专业组组长分别汇报了各自开展学术活动的情况和近期工作安排。会议讨论了明年力学大会爆炸力学分会场的组织工作，并就学会每两年一次召开全国力学大会后，专委会的学术活动安排展开了讨论。根据各位委员的意见，全国爆炸力学学术会议将仍按每四年一次单独召开，2007年将召开第八届全国爆炸力学学术会议。经过协商，会议初步确定，此次会议安排在2007年9月下旬在江西举行，由中国工程物理研究院负责组织。会议还听取了张庆明教授关于明年10月17~19日在北京召开第七届国际结构冲击载荷会议的通报，同意以爆炸力学专业委员会的名义参与会议的组织工作。会议还对爆炸力学专业委员会和所属各专业组的换届工作进行了初步酝酿。

2007年，爆炸力学专业委员会和所属各专业组将进行换届。预计上半年确定新一届专委会和专业组成员，专委会正式换届安排在9月在江西召开的第八届全国爆炸力学学术会议期间。此外，除了举办由学会召开的全国力学大会爆炸力学分会场外，专委会将参与组织10月在北京召开的第七届国际结构冲击载荷会议，爆炸力学实验技术专业组将在四川召开SHPB实验技术专题研讨会，工程结构安全防护专业组将在洛阳召开第六届全国工程结构安全防护学术会议。

## 生物力学专业委员会

2006年,生物力学专业委员会在中国力学学会和该领域研究人员的支持下,主要开展了如下三个方面的工作:

### 一、进一步加强国内、国际学术交流活动

组织学术交流活动是学会的主要任务之一。

2006年,生物力学专业委员会结合本专业的特点和研究进展情况,组织了两次全国范围内的重要学术会议:

#### 1. 中科院力学所共同组织了第103次中国青年科学家论坛“力学与生物学的交叉与融合”

该论坛于2006年4月21~22日在中国科学院力学研究所举行,由生物力学专业委员会主任樊瑜波教授和副主任龙勉研究员担任论坛的执行主席,有来自全国各科研院所、大专院校的27位青年科学家进行主题报告和专题报告,同时还吸引了近50名青年学者、研究生和资深专家与会。论坛围绕“力学与生物学的交叉与融合”这一主题从分子、细胞、组织、仿生等多个层面对利用生物力学解释生命现象、解决临床医学工程的实际问题,以及建立生物力学研究新技术、新方法等进行了热烈而深入的交流与讨论,对我国当前生物力学的发展动向及最新进展达成了共识,并提出了建议。

#### 2. 2006年12月将在香港举办第八届全国生物力学学术会议,目前已经完成筹备工作

全国生物力学学术会议是由生物力学专业委员会主办的我国生物力学领域最有影响力的系列学术会议,每三年一届。第八届全国生物力学学术会议将于2006年12月19~24日在香港召开,会议由香港理工大学承办。

此次会议将以邀请报告、一般学术报告、专题讨论等形式系统总结和交流近3年来全国生物力学研究领域的最新成果,讨论和建议今后我国生物力学的发展方向。

目前,该会已经完成了会议筹备工作,共收到会议投稿175份,已有103名该领域的研究人员进行了会议的注册登记,其中包括十余名来自港、台地区的研究人员和来自海外的华人科学家。

会议将安排14个大会报告,并在3个分会场上安排20个大报告和100个一般报告,与会者将能就细胞力学、细胞分子生物力学(及力学生物学),骨、关节、软组织生物力学、口腔生物力学,心脑血管系统生物力学,运动生物力学等多个方面的研究进展进行充分的交流和讨论,并有机会展示生物力学在医学临床、组织工程、康复工程、

人类行为工程、航天航空医学工程及空间生命科学等领域应用和交叉的最新成果。

除了积极组织国内的学术交流,生物力学专业委员会还注重组织国内同行参加国际学术交流,并在国际学术组织中发挥作用,2006年共组织了两次活动:

### 1. 组织会员参加了在韩国举办的2006年国际医学物理和医学生物工程会议

国际医学与生物工程联合会(IFMBE)成立于1959年,目前成员已扩展至55个国家和地区的团体组织,国际医学物理组织(IOMP)成立于1963年,目前有来自69个国家和地区的学术团体参与,1980年两个组织联合建立了国际医学物理学和医学工程学联盟(IUPESM),统一对外协调开展工作,每三年共同召开一次世界性学术年会。

2006年学术年会(WC2006)在韩国召开,生物力学专业委员会组织了北京航空航天大学、上海交通大学、四川大学、首都医科大学等院校和研究机构的十余名代表参加了此次会议并分别在会议上作了报告,会员享受了半价优惠的团体注册费。会议过程中,生物力学专业委员会主任樊瑜波教授还作为会员代表出席了会员代表大会。

### 2. 组织会员参加在德国举办的第五届世界生物力学大会

世界生物力学大会(World Congress on Biomechanics)是国际生物力学领域覆盖范围最广、影响力最大的系列学术会议,每四年举办一次(1990年美国圣迭戈、1994年荷兰阿姆斯特丹、1998年日本仙台、2002年加拿大卡尔加里)。

第五届世界生物力学大会于2006年7月29日至8月4日在德国慕尼黑举行,参会代表约2500人,共收到约3600篇摘要。生物力学专业委员会组织了北京航空航天大学、中科院力学所、上海交通大学等院校和研究机构的十余名代表参加了此次会议并分别在会议上作了报告。

世界生物力学理事会是世界生物力学大会的组织与决策机构,生物力学专业委员会主任樊瑜波教授是上届理事会理事。在此次会议期间,理事会进行了换届选举,经樊瑜波教授推荐,中科院龙勉研究员也被选为成为理事,并当选为执行委员会执委,目前,在44人的理事会中已经有3位中国学者(北京航空航天大学樊瑜波教授、力学所龙勉研究员、香港理工大学麦福达教授),中国生物力学在国际上的影响力正逐步增加。

另外,目前生物力学专业委员会还正在筹备将于2007年在广州举办的中美生物医学工程研讨会,已经在会议组织方式、学术交流安排、论文集出版、资金预算及筹集等方面进行了充分的讨论和策划。

## 二、进一步加强组织建设，充分发挥专业委员会的职能

生物力学与许多学科领域均有交叉，近几年来，我国的生物力学学科又有了较大的发展和进步，开展生物力学及相关领域研究的单位、研究人员数、及所获得的经费数都有显著增加，为了增强这些专家学者的交流和联系，同时适应交叉学科的特点，2006年生物力学专业委员会采取了进一步加强了组织建设、充分发挥专业委员会的职能的相关措施，包括：

1. 进行了新会员登记：2006年共吸收了来自各个相关领域的十几个研究单位的30余名优秀研究人员成为分会会员。
2. 在专业委员会发扬民主，充分发挥专业委员会的职能：
  - 对于重要事务，通过电子邮件在专业委员会中进行通报和充分讨论；
  - 适时召开专业委员会全体委员会议。

2006年已经于4月21日召开了一次全体会议，讨论了将于2006年12月在香港举办的第八届全国生物力学学术会议，和将于2007年在广州举办的中美生物医学工程研讨会的具体事宜，就两个学术会议的组方式、学术交流安排、论文集出版、资金预算及筹集等问题进行了充分的讨论，基本达成了一致意见。

2006年12月21日将再举行一次全体会议，对2007年的相关工作进行讨论。

## 三、进一步加强与国内外相关学术期刊、学术组织的联系

2006年，生物力学专业委员会进一步加强了与国内“医用生物力学”、“生物医学工程学杂志”等、国际“Clinical Biomechanics”、“Medical Engineering & Physics”等学术期刊的联系，这些杂志或承诺以增刊的形式出版会议论文，或承诺优先发表专业委员会推荐的稿件，这将为促进领域内的学术交流提供良好的平台；同时，专业委员会还积极与康复中心等组织机构以及国外的研究机构沟通，建立了良好的合作关系，这将为促进领域的发展提供更多的机会。

总之，2006年在中国力学学会和生物力学领域研究人员的共同支持下，生物力学专业委员会通过努力，在加强国内外学术交流、加强组织建设，以及加强与国内外学术期刊、学术组织联系等多个方面都取得了较大的进步，为生物力学领域研究人员提供了更好的交流平台、更多的发展机会。

## 岩土力学专业委员会

在中国力学学会领导的关心支持下,本专业委员会一年来主要做了如下工作:

### 一、成功地组织了“三峡库区地质灾害专题研讨会”

金秋送爽,2006年9月9~10日,由中国力学学会岩土力学专业委员会主办,重庆大学土木工程学院、中国人民解放军后勤工程学院、重庆市地质灾害防治工程技术研究中心承办的“三峡库区地质灾害专题研讨会”在美丽的山城重庆隆重举行!

本次会议有来自清华大学、西安交通大学、四川大学、同济大学、中国矿业大学、中南大学、大连理工大学、西南交通大学、西安理工大学、中国科学院力学研究所、中国科学院岩土力学研究所、北京水科院、南京水科院、广东水科院等26个单位的岩土工程界的专家学者参加,与会代表44人,旁听者20余人。

在我国经济大发展的今天,岩土工程的理论与实践已经融入到了各种工程建设及运营管理之中,对其进行基础理论与应用实践的研究与探索越来越引起广大岩土工程各界的重视。本次会议以三峡库区边(滑)坡地质灾害为背景,以边(滑)坡工程治理中的力学问题为中心议题,进行了交流与讨论。会议论文集收录了28篇论文,反映了近年来这一研究领域的最新研究成果。

本次研讨会具有如下几个重要特点:(1) 议题比较集中。主要围绕边(滑)坡分析中的工程力学问题,既触及岩土力学基本理论,又紧扣工程应用。与会者都是从事这一领域的专家,引起广泛的兴趣。(2) 会议规模较小、参会人员学术层次高,依据会议议题,由会议筹备组会前通过郑颖人院士专门邀请。(3) 论文内容充实、概念广泛、思路新、方法多样、紧密结合议题,包容各种理论与方法,百家争鸣,学术气氛浓。(4) 学术交流讨论问题集中,学术研讨会两天,第一天集中交流讨论与岩土失稳密切相关的岩土“强度”、“屈服”、“破坏”等理论问题;第二天集中交流讨论岩土体稳定分析的解析方法与数值方法,重点讨论了有限元强度折减法的工程应用问题。(5) 学术交流时间较长、探讨问题较深入,两天交流均是上午学术报告,下午集中讨论,因为议题集中,参会专家发言积极,气氛活跃,多数问题基本上能得到比较认同的学术意见;有些问题大家感到深受启发,值得深入研究;有些问题虽有分歧,但逐渐明确了分歧的焦点。

与会专家认为这种专题研讨会很有特色, 内容丰富多彩、深受启发, 收获大、效率高, 受益匪浅。西安交通大学俞茂宏教授总结了会议的六个特点: 会议不大不小, 内容丰富, 时间紧凑, 中巧玲珑; 主题集中, 讨论充分; 内容广泛, 研究方法多样; 人员来自不同部门, 各行各业; 概念广泛, 思路新; 方法多样。会议在与会专家及各方共同努力下取得了圆满成功。

## 二、举办了 2006 年迎春茶话会

2006 年 1 月组织武汉地区近 20 位委员参加迎春茶话会。由白世伟主任委员介绍了岩土力学专业委员会前一年的工作和 2006 年的工作。

三、给每位委员免费赠送《岩石力学与工程学报》、《岩土力学》3 期增刊, 受到各位委员的欢迎

- 2007 年工作:

主要办好第十届岩土力学数值分析与解析方法讨论会, 以实际行动庆祝中国力学学会成立五十周年。

## 流体控制工程专业委员会

流体控制工程专业委员会于 2006 年 8 月 8~10 日在昆明理工大学召开了《流体动力与控制技术创新研讨会》暨第五届委员会(扩大)工作会议, 到会 30 余人。会议认真进行了学术交流, 大会上作专题报告的有: 哈尔滨工业大学姜继海教授, 燕山大学赵静一教授, 重庆科技学院周雄副教授, 昆明理工大学吴张永教授, 大家围绕“流体动力的发展动态及展望”、“流体动力系统的污染控制及环境保护策略”、“流体动力与控制技术的创新”等问题进行了热烈的讨论, 学术气氛十分活跃和浓厚。会议还对专业委员会的各项工作进行了热烈的讨论, 对过去的工作进行了认真总结, 并讨论了今后的工作计划。

现摘要小结如下:

### 一、积极开展学术活动, 不断提高学术会议的质量, 要大力加强学术建设

学术建设是学术社团的首要任务。要依靠学术活动团结广大会员, 调动广大会员参与学会工作的积极性。要做好 2007 年举办的第 13 届流体动力与机电控制工程学术会议的筹备工作, 确定开会地点及承办单位, 专业委员会曾经提出召开学术会议的几

点原则性意见, 主要是: ①凡中国力学学会流体控制专业委员会召开的学术会议, 应事先报中国力学学会办公室备案, 征得同意。应在交通发达, 通信方便, 具有较大影响的地区和单位召开。②中国力学学会应向承办单位行文征求意见, 若同意, 承办单位应有正式文件答复。③发征文通知要照顾到面, 除高校研究院所外, 应考虑工矿、企业单位。④论文或论文集的内容、版面、封面、前言应参照历届论文集的格式设计和书写, 并征得主任委员的同意。⑤对论文或论文集出版及会议经费作详细概算, 以避免出现赤字。会后报结算清单给专委会备案。为此, 专委会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, 至今已召开了 12 届流体动力与机电控制工程学术会议。

## 二、关于参加中国力学学会学术大会' 2007 (CCTAM2007)

流体控制专业委员会一致同意参加“庆祝中国力学学会成立 50 周年暨中国力学学会学术大会' 2007 (CCTAM2007)”。以便沟通我国流体动力与控制工程与其相关学科领域的信息技术交流, 促进该领域的技术发展和应用。在大会期间, 组织好专委会的分会场, 即“第 13 届流体动力与机电控制工程学术会议”, 会议由重庆科技学院承办, 会议将邀请著名专家介绍流体动力与控制技术领域的最新进展动向, 组织我国从事流体动力与控制技术基础理论和工程研究的学者、科技工作者交流最新研究成果, 并进行若干专题讨论。流控专委会分会场交流的论文和专题讨论会的论文将通过正式期刊出版, 论文摘要将报送中国力学学会学术大会组织委员会。

## 三、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, 做好换届工作

第五届流体控制专业委员会 2006 年任期届满, 应按时换届。换届工作参照“中国力学学会专业委员会/工作委员会/编委会 管理规定”办理。根据流控专委会的实际情况, 除考虑学会工作的连续性外, 应多吸收有一定学术影响的年轻学者和对学会发展有贡献的企业家参加。若长期不能为学会工作, 不参加学会的活动或尽不到委员职责者, 应考虑调整。

新增加的委员由第五届专业委员会委员推荐, 新增委员不少于 1/3, 由本人填写第六届流控专业委员会委员登记表, 经第五届委员会会议讨论通过, 并报中国力学学会常务理事会审批。

## 结构工程专业委员会

中国力学学会结构工程专业委员会是 1995 年由龙驭球教授等七位专家联合发起, 报中国力学学会常务理事申请成立的二级学术机构, 已在国家民政部登记备案。

“结构工程是一个专业覆盖面极广的领域, 它涉及土木建筑、水工港工、道路桥梁、航空航天、航海造船、冶金矿山、机械加工、军事国防、能源环境等众多行业。一些行业的发展往往是以结构工程发展为契机, 又是以结构工程的发展作为标志的。如土建的大跨高耸结构、航海的巨型船舶和舰艇, 近代航空航天器的惊人进展等等, 这些都体现了结构工程在国民经济中的地位和作用, 可以毫不夸张地说力学面向国民经济主战场的一个重要方面就是结构工程。历史发展的经验证明, 力学在上述众多的行业中的地位是举足轻重的, 常起主导作用, 它们需要力学, 力学也离不开它们, 正是它们为力学提供了一个充满生机, 纵横驰骋的广阔阵地。”这段文字就是当年发起申请结构工程专业委员会最重要的理由, 也是结构工程专业委员会开展工作的基本立足点。

现在负责工作的是结构工程专业委员会第二届委员会, 共有 27 人组成, 主任委员是袁驷教授。下面将第二届委员会 2006 年的工作情况汇报如下:

1. 第二届专业委员会是 2003 年 8 月份换届并经力学学会常务理事通过的, 第二年 2004 年初召开了第一次新的委员会议。会上充分肯定了委员会一年一度地召开全国结构工程学术会议的正确性, 它完全符合中国科协关于群众性学术团体要广泛开展学术活动的要求。根据这个基本共识, 2006 年结构工程专业委员会于 10 月份在焦作河南理工大学成功的召开了第 15 届全国结构工程学术会议, 会议出版由新闻出版署批准的正规论文集三册, 共收录论文 274 篇。出席会议的代表 134 人, 会议组织特邀报告 19 篇, 大都是学术水平较高、国民经济发展中的热点问题, 会上还评选了中青年优秀论文 20 篇。

中国力学学会为会议发去了贺信, 信中充分肯定了结构工程专业委员会这种坚持一年一度召开学术会议的意义和成功。

2. 已初步计划明年(2007年)9月份在山西太原理工大学召开第 16 届全国结构工程学术会议, 征文通知将于 12 月底发出。

3. 龙驭球院士是结构工程专业委员会的发起人, 又是第一届委员会主任委员。今年初龙驭球院士 80 寿辰时, 结构工程专业委员会委员袁驷、崔京浩以主编的名义为龙先生出版了一本文集, 书名为“有限元法与板壳分析”。力学学会计算力学专业委员会主任、北京大学袁明武教授也在小型庆祝会上发表了祝词。结构工程专业委员会副主任范重及多名委员参加了庆祝活动。

## 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 2006 年主要做了以下几件工作:

### 一、各地区分会分别举行材料试验研讨和交流活动

根据委员会计划,今年各地区分会举办小型的材料试验学术研讨和经验交流活动。具体内容如下:

- 西南地区分会于 3 月 24~26 日在成都举行西南地区第六届西南地区 MTS 材料试验研讨会,参加会议的有 15 个单位共 37 人,会议出版了论文集及光盘;
- 中南地区分会于 4 月 14~15 日在洛阳举行中南地区第六届 MTS 材料试验学术研讨会,参加会议的有 13 个单位共 25 人;
- 华东地区分会于 5 月 19~20 日在杭州举行华东地区第六届 MTS 材料试验学术研讨会,参加会议的有 13 个单位共 20 多人;
- 西北地区分会于 6 月 3 日在西安举行 2006 年西北地区 MTS 材料试验学术研讨会,参加会议的有 10 个单位 20 多人,会议出版了论文集;
- 华北地区分会于 6 月 26~28 日在太原举行华北地区 2006 年 MTS 材料试验研讨与交流会,参加会议的有 12 个单位 23 人,会议出版了论文集;
- 东北地区分会于 7 月 26~29 日在大连举行东北地区第六届 MTS 材料试验研讨与交流会,参加会议的有 10 个单位共 20 多人。

总计全年参加各地区分会活动的共有 73 个单位、150 多人。各地区分会会议的具体活动情况见本专业委员会的“简讯”57-61 期上刊载的会议纪要及有关报道。

各地区分会的活动的效果不全相同,有的分会活动由于准备工作做得较好,参加的单位 and 代表较多,会议安排不只限于学术交流,有关的工作交流亦很热烈、很深入,还专门出版会议论文集,参加会议的代表认为有收获,希望以后多开展这样的活动;有的分会活动则参加人数较少,还有不少成员单位没有参加,活动安排限于一般,工作有待改进。

### 二、召开两次专业委员会常委会

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第三届第三次常委会会议于 2006 年 4 月 5 日在北京科技大学举行,主要研究 2006 年的工作、各地区分会今年的活动以及有关的组织工作。

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第三届第四次常委会会议将于 12 月在北京举行,主要传达中国力学学会全国会员代表大会暨第七、八届理事扩大会议精

神、讨论委员会委员换届改选工作以及明年在大连举行的全国 MTS 材料试验学术大会的筹备工作。

### 三、专业委员会会办公室日常工作

1. 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；
2. 专业委员会内部通讯的不定期刊物“简讯”出版了七期（56~62 期）；
3. 保持和各学会会员间的信息交流、和 MTS 系统（中国）公司的联系等。

## 激波与激波管专业委员会

中国力学学会激波与激波管专业委员会 2006 年度主要开展了三项工作：召开第十二届全国激波与激波管技术学术会议；组团赴台湾参加第四届海峡两岸激波/漩涡相互作用讨论会；筹备 2007 激波与激波管技术前沿问题讨论会。

受中国力学学会激波与激波管专业委员会委托，在总参工程兵科研三所大力支持下，经过全体代表的努力，第十二届全国激波与激波管学术会议于 2006 年 7 月 24—28 日在洛阳胜利召开。会议共收到论文 86 篇，论文集收入论文 82 篇，大会交流论文 70 篇，包括新加坡、香港特别行政区代表在内的参会代表 90 多人。俞鸿儒院士、乐嘉陵院士、周丰峻院士应邀参加了会议并作了大会报告。这次会议发表的论文涉及以下几个方面的研究内容：

1. 激波传播、反射、折射与相互作用；
2. 超声速燃烧与推进技术；
3. 高超声速流动模拟与实验；
4. 爆轰物理与脉冲爆轰推进；
5. 激波管技术与实验测量方法；
6. 爆轰爆炸波模拟与防护技术；
7. 激波在工业与医学方面的应用等。

这些论文集中反应了我国近两年来在激波理论与激波管技术方面所取得的成果。从论文分布来看，超声速燃烧与推进技术，激波传播、绕射与干扰流动模拟与实验技术成为这次会议的热点研究方向。这反应了国家安全与国家重大项目对激波相关气体动力学问题研究的需求，也代表了新世纪气体动力学研究的重要发展方向，由论文的内容来看，既有基础研究，又有工程应用。令人振奋的是，会议论文报告了一些基础

研究的新思路、实验模拟的新方法,流动物理的新认识,实验测量的新技术。使学术研究出现一个百花齐放的局面。但是由于航空航天国防工业应用的新需求要求对激波相关流动物理问题的更深入的理解。从学科发展和工程需求来看,下面几个问题是应该重视和需要取得突破的:

1. 高超声速飞行条件的模拟实验方法;
2. 考虑两相流动和精细化学反应机理的 CFD 计算平台;
3. 爆炸与爆轰现象的模拟与防护;
4. 高速流动燃烧的规律与过程控制方法。

上述问题的研究即具有基础研究意义,又能解决工程项目的关键技术。激波与激波管专业委员会希望这次会议反映出的问题能够引起我国激波学术界的重视,并期望在下一届学术会议上能出现更多新思想、新方法、新技术、新进展。自1978年第一届全国激波与激波管学术会议开始,28年来在促进我国激波理论和激波管实验技术的发展中一直起着非常重要的作用。

除会议学术交流外,专业委员会在会议期间召开了全体会议。会议总结了激波理论与激波管技术方面所取得的成果,提出了需要倡导的重要研究方向。专业委员会决定自本次会议起设立优秀论文奖,重点鼓励创新性特别是原创性的成果,鼓励新探索、新发现,鼓励新兴学科、交叉学科的生长,鼓励在国防和国民经济建设中做出的突出贡献。会议的优秀论文从会议报告中遴选,优秀论文奖向青年科技工作者倾斜,优先考虑年龄不超过40周岁的科研骨干。专业委员会还决定2007年召开激波与激波管技术前沿问题讨论会,请专业委员会委员从学科发展和工程需要出发,围绕航空航天领域和国防工业应用的新需求,深入开展研讨,以期对这些领域中与激波相关的流动物理问题有更深入的理解和认识,推动我国激波物理的研究进展。

2006年11月6~11日,激波与激波管专业委员会组团赴台湾参加了第四届海峡两岸激波/漩涡相互作用学术讨论会。大陆方面代表团由9人组成,发表论文9篇;台湾代表团有20人组成,发表论文14篇。会议受到了国立成功大学和大叶大学领导的高度重视,并专门接见了大陆方面代表团,举行了讨论会,探讨了进一步开展学术交流的可行性。第四届海峡两岸激波/漩涡相互作用学术讨论会加强了海峡两岸的学术交流,增进了两岸科学家的相互了解和友谊,取得了圆满成功。学术讨论会组委会决定第五届海峡两岸激波/漩涡相互作用学术讨论会由中国力学学会激波与激波管专业委员会于2008年在大陆主办。

## 等离子体科学与技术专业委员会

等离子体专业委员会的主要工作是组织有关的国内、国际学术交流活动。2005 年在上海东华大学与中国物理学会、中国核学会下属的等离子体分会联合召开了第十二届全国等离子体科学技术会议,并确定 2007 年由西南物理研究院负责承办第十三届全国会议。2006 年,为落实将在 2008 年在中国召开第 9 届亚太等离子体科技会议 (APCPST) 之事,我专业委员会主任委员吴承康院士,委员宁兆元参加了 7 月初在澳大利亚 Cairns 召开的第 8 届 APCPST。会上明确 2008 年在中国召开第 9 届会议,并认为原来提的与奥运会结合的愿望并不现实,不再提出这一希望。回来后经与中国力学学会办公室和各单位协商,并征求委员们的意见,建议由中国力学学会和中科院等离子体物理研究所联合在黄山召开 2008 年 APCPST。等离子体所表示了很高的办会积极性,黄山市也有很好的会议条件。现正与日、韩、澳等同行协商比较合适的会议时间。明年专业委员会的一项重要工作是组织好这次会议,促进我国等离子体学科发展,提高在国际学术界的地位。

中科院等离子体物理研究所和中国力学学会共同主办的《Plasma Science And Technology》英文期刊,是国内唯一以等离子体科学与技术为主题的国际性期刊,经编委会和编辑部的努力,现已有印刷版和电子版,并已由 SCI 收录。我专业委员会多位委员参加了编委会工作,并积极向期刊投稿。

经专业委员会推荐和中国力学学会全体会员选举,专业委员会副主任委员,大连理工大学王友年教授当选为中国力学学会第八届理事会理事,并出席了十月底在浙江湖州召开的理事大会。

专业委员会 2006 年一项重要工作是委员会换届。希望达到委员会的年轻化,增强委员会的活力,把委员会工作做得更好。现正征求各方面的意见,酝酿下一届委员会的人选。

## 力学史与方法论专业委员会

1. 参加本专业委员会的成员,继续结合科研、教学,进行力学史与方法论的研究,并且用于指导科研和教学;如:中山大学的罗恩教授、上海大学的戴世强教授、

复旦大学的张文教授,均用力学方法论指导自己的研究工作,北京大学的王敏中教授和北京工业大学的隋允康教授分别在弹性力学和材料力学的教学中融入力学史与方法论,启迪学生的创新思维。

2. 北京大学的武际可教授在全国范围内广泛进行力学史、方法论的讲学,做出了突出的贡献。最近,武际可教授在参加9月中旬召开的青岛一个学术会议之后,应邀为青岛理工大学的本科生和研究生讲学,又在9月末去台湾访问时,在台湾大学讲力学史、方法论;他的演说受到广大师生们的热烈欢迎。
3. 兰州大学的郑晓静教授、王省哲教授为了筹备2007年召开的第三届全国力学史与方法论学术研讨会,不辞辛劳做了大量的工作。

## 反应堆结构力学专业委员会

2006年反应堆结构力学专业委员会的主要工作如下:

1. 2006年10月在桂林组织举办了第十四届全国反应堆结构力学会议(CSMiRT-14)。全国反应堆结构力学学术会议每两年举办一次,本届会议由中国核动力研究设计院承办。

本次会议是在我国核电和核能应用正大力发展的大背景下召开的。会议共收到来自国内外高等院校、科研院所、核安全管理部门、企业等自十八个单位的论文115篇,分为8个专题,在3天时间里进行了充分的交流。来自全国各地的反应堆结构力学界的71位代表出席了会议。大会评选出优秀论文10篇。

本次会议论文内容涵盖抗震分析和鉴定、核设备及部件应力分析和评定、运行核电厂设备老化管理与失效分析、断裂和疲劳分析、材料性能试验研究、流致振动和结构动力学分析及试验、核设备设计及优化、核电设备国产化问题等多个方面。全部论文汇集于以“第14届全国反应堆结构力学会议专辑”形式出版的《核动力工程》期刊内。

2. 召开了专业委员会年度会议。会议听取了第14届全国反应堆结构力学会议的筹备情况,讨论了提高会务费、专业委员会增补委员。参加“庆祝中国力学会议的筹备周年大会暨中国力学学会学术大会(CCTAM2007)”筹备专业委员会分会场等问题。会议决定反应堆结构力学专业委员会将积极参与CCTAM2007,组织分会场。会议还落实了第15届全国反应堆结构力学会议将于2008年由中原子能研究院承办、华北电力大学协办。

## 流变学专业委员会

在中国科协关于学会工作正确方针的指导下,在中国力学学会、中国化学学会两个上级学会的正确领导下,在委员会全体委员的共同努力和全国流变学学科领域同仁的大力支持下,2006年专业委员会的各项工作均取得了较大的成绩,现从几个主要方面总结汇报如下:

### 一、成功主办了第八届全国流变学学术年会

2006年9月15~18日,第八届全国流变学学术会议在我国东部沿海城市泉城济南山东大学如期召开,本次大会由中国化学学会、中国力学学会流变学专业委员会主办、山东大学具体承办、国家自然科学基金委资助协办。开幕式上,山东大学副校长王琪琮教授、山东省科技厅、山东省化学化工学会,山东大学科技处、化学化工学院、胶体与界面化学教育部重点实验室等单位领导到会祝贺。

本次大会共收到论文近90篇,来自山东大学、浙江大学、复旦大学、同济大学、华中科技大学、中国农大、中南大学、西北大学、天津大学等28所著名高校;大庆、胜利、大港、新疆、华北、吉林等6大油田;中科院力学所、应用物理所、应用化学所、成都分院、中国航天科技集团等科研院所和美国TA公司、德国热电公司等8家国内外厂商代表共计近百名的代表分大会报告、分会场报告、仪器参展等多种形式开展了广泛的学术交流。由侯万国和罗迎社担任主编的本次年会论文集《流变学进展》由山东大学出版社正式出版并公开发行。

### 二、参与了中国科协委派给中国化学学会的研究课题《中国化学学科发展研究》

《中国化学学科发展研究》项目是中国科协委派,由化学学会承担、各分支学科和专业委员会参与的重要任务之一,将作为重要文献提供给国家有关部门。通过“学科发展研究”项目的启动,能够比较宏观、全面的反映化学学科诸领域(含流变学科领域)的研究水平与现状,对推动和指导化学学科的发展,扩大学会的作用与影响,具有重要的意义。由罗迎社主任和解孝林副主任担任流变学分支学科发展研究的撰稿人完成了约5000字的调研报告,报告在总结2005-2006年度国内外流变学研究取得的重大突破与进展的基础上,分析了流变学研究的重点、热点课题和涌现的新增长点,如宏观-介观-微观-纳观尺度的流变学研究、复杂流体的结构流变学、流变学应用研究(包括如微流体、电流变液、浓乳液、浓悬浮体、高分子多相体系、高凝/高粘度原油、

新型生物医用材料、智能材料、功能材料、结构材料和功能结构材料等)、流变学测量技术的智能化与集成化研究等,并提出了今后我国流变学领域的研究方向。流变学研究面临着新的机遇和挑战,需要加强流变学与其他多学科的交叉与合作。

### 三、召开了专业委员会工作会议

在第八届全国流变学年会期间(2006年9月15日-18日,山东大学),流变学专业委员会主任委员罗迎社教授主持召开了第五届流变学专业委员会第三次工作会议。会议就以下八个议题进行了充分讨论(详情请参阅 [www.cstam.org.cn](http://www.cstam.org.cn); [www.ccs.org.cn](http://www.ccs.org.cn); [www.rheology.org.cn](http://www.rheology.org.cn) 网站上的会议纪要):

- (1) 关于近年来工作总结
- (2) 关于第四届中国流变学青年奖评选
- (3) 关于专业委员会网站([www.rheology.org.cn](http://www.rheology.org.cn))
- (4) 关于试办《流变学快讯》网络杂志
- (5) 关于申办世界流变学大会主办权问题
- (6) 关于全国流变学学术会议的改革
- (7) 关于专业委员会换届选举、增减委员等事宜
- (8) 关于设立中国流变学杰出贡献奖

会议研究决定要对专业委员会的工作不断地改革和创新。例如:从第九届全国流变学年会(2008年)开始,将由现有的每三年一次改为每二年一次。在通讯评议的基础上,评选出第四届中国流变学青年奖获奖人员3名,分别是湖南工业大学的刘跃军、上海交通大学的郑泓和中南大学的唐松花。中国流变学青年奖主要奖励35周岁以下、积极投身流变学研究并作出较大成绩的青年科教人员。为了表彰对中国流变学学科的建设与发展、教书育人、科学研究等方面作出突出贡献的老一辈流变学专家,专业委员会决定设立中国流变学杰出贡献奖,并将制定中国流变学杰出贡献奖评奖条例(试行)。在第九届全国流变学年会(2008年)上,将颁发首届中国流变学杰出贡献奖以及第五届中国流变学青年奖(奖金和证书)。采取上述抓两头带中间的战略方针,积极推动我国的流变学研究赶超国际先进水平、向更高水平发展。会议决定对本专业委员会的网站进行不断地完善,并决定从2007年开始在网站上试办《流变学快讯》网络杂志(非正式出版物,暂定为季刊)。会议建议将申办第17届世界流变学大会(2016年)作为下一届委员会的重要任务加以落实。

#### 四、罗迎社教授应邀出席国际流变学会工作会议



照片一. 罗迎社教授应邀出席于4月27日~29日在希腊克里特召开的国际流变学会工作会议期间与国际流变学会秘书长、欧洲流变学会主席、德国柏林技术大学 Manfred H. Wagner 教授（中）和国际流变学会比利时代表 Christian Bailly 教授（右）合影

应国际流变学会秘书长、欧洲流变学会主席、德国柏林技术大学 Manfred H. Wagner 教授和国际流变学会希腊代表 Dimitris Vlassopoulos 教授的邀请，中国化学学会、中国力学学会流变学专业委员会主任、国际流变学会理事罗迎社教授应邀出席了于4月27日~29日在希腊克里特召开的国际流变学会工作会议。会议期间，听取了国际流变学会主席、韩国国立大学应用流变学中心 Jae Chung Hyun 教授、国际流变学会秘书长 Manfred H. Wagner 教授的工作报告。会议研究决定第十五届世界流变学学术大会（ICR2008）将于2008年8月3~8号在美国加利福尼亚召开；会议讨论决定了世界流变学会网站的建立并确定了会标；全体委员就流变学在国际科学领域的发展战略展开了认真的讨论；会议研究决定第十六届世界流变学学术大会（ICR2012）的主办国在欧洲国家中产生，由欧洲流变学会会员国竞选后产生并报国际流变学会批准；会议还就相关问题进行了讨论。在会上，罗迎社教授向国际流变学会全体会员国代表汇报了2005年由化学学会、中国力学学会流变学专业委员会在上海浦东主持召开的第四届亚洲太平洋地区流变学国际会议（PRCR4）的盛况，得到了全体理事的充分肯定。

回顾过去的一年，本委员会的各项工作虽然取得了一定的成绩，但我们也应该看到还有很多值得不断改进和提高的地方，我们将虚心地向其他专业委员会和工作委员会的成功经验，在两个上级学会的正确领导下，把工作做得更好。

## 流-固耦合力学专业委员会

### 1. 学术交流

2006年9月22~24日在北京延庆中银酒店召开了《空气弹性力学发展研讨会》，会议由中国航天科技集团公司第十一研究院承办。航天十一院马汉东副院长出席会议并致词。

来自北京航空航天大学、西北工业大学、南京航空航天大学，航空611所、623所、成都飞机工业公司，航天一院一部、一院研发中心、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、高速所，等共计15个单位的28名代表参加了会议。

北京航空航天大学杨超教授、航天科技十一院的李潜研究员和崔尔杰院士分别做了题为“鲁棒气动弹性”、“飞行器实时试验技术”和“近空间飞行器和相关的空气弹性问题”的专题学术报告。会议还回顾了近20年来流固耦合力学和空气弹性力学学科学术交流活动的历程，并就学科的未来发展方向和促进措施进行了专题讨论，讨论、修改并通过了“空气弹性力学学科发展”草案稿，准备提交学会参考，部分单位还介绍了相关专业的发展情况和工程需求，并形成了以下意见：

(1) 未来若干年将是本学科发展的重要时期，专委会必须通过改革和正规化建设增强吸引力和自治力，发挥其应有的作用；(2) 流固耦合力学具有多学科交叉的突出特点，专委会在流体力学及空气动力学与结构力学、飞行力学、控制及热力学的交叉领域大有可为；(3) 专委会应以国家中长期科技发展规划为指导，以适当形式组织广泛参加的科研协作，大力促进学科发展；(4) 确定2007年第10届全国空气弹性学术交流会由航天十一院承办。

### 2. 下一步工作计划

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。

国内涉及流固耦合力学的学会组织还有数家，各组织之间如何发展自身特点和相互联系、配合，更好地促进交流和学科发展，是需要所有专委会成员需要考虑的问题。计划在2007年即将举行的第10届全国空气弹性学术交流会将扩大专题讨论的范围，

同时在形式有所创新。全体专委会委员要建立必要的经常性的联系，在专委会主要工作上能够及时沟通和协商；在老一代专家学者的无私帮助和关怀下，也在各成员单位的大力支持下，开展卓有成效的工作。

## 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. 6月29日邀请了美国加州大学地球与行星系王其允教授在北京大学做了“Geodynamics of the Sierra Nevada of California - a progress report”，对美国西部地球物理、地质概况和西部造山带的形成有了初步了解。并对相应的重力场的特征、地震层析成像的新成果以及美国西部造山带是否存在山根的争论有了进一步认识。
2. 7月4~5日，石耀霖院士在科学院研究生院组织召开了地球动力系统研讨会。共有50多人参加了研讨会，其中来自美国、日本、德国、台湾等国家和地区的学者10人，国内中科院、高等院校、部分科研单位的学者40余人。有24位学者做了报告。此次讨论会内容主要有地球动力学数值模拟，板块碰撞动力学、青藏高原地球动力学、地震强地面运动、海底地震观测等。
3. 组织本专业委员会成员参加了7月21-23日在香山召开的IWCG2006 (International Workshop of Cyberinfrastructure for Geosciences)。了解了目前国际地学界在地学资源共享、计算机硬件、有关计算地球动力学软件的概况和发展趋势。
4. 10月15至19日和地球物理学会共同在成都组织了岩石圈结构与大陆动力学专题研讨会，参加学者21人，就有关地球动力学的前沿问题进行了讨论，石耀霖院士在会上做了“从GPS位移计算应变的讨论”报告。讨论会涉及地球自由震荡，热对流、地震模拟，行星演化、不连续粘弹性体动力学数值方法等。发言的两个学生(曹建玲、付真)被地球物理年会大会评为优秀发言获奖。

会议最后还对地球动力学的发展及有关问题进行了讨论。

## 科普工作委员会

2006年我会在中国力学学会的领导下,在省市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都做了大量的工作,取得了一定的成绩。具体总结汇报如下:

### 一、在普及科学知识以及科技传播等活动中发挥作用

我会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、开展“大手拉小手”科技传播等活动中做了许多有益的工作。我会全国各地的委员在各自的岗位中发挥了积极作用,力学学会分管我会工作的常务理事戴世强教授在各种学术会议、论坛和报刊上为推动和普及交通科学知识,积极促进力学在交通工程的应用方面做了大量的工作;我会上海大学董力耘委员担任国内最大的流体力学中文论坛“流体中文网”“交通流论坛”的斑主,在网络上积极进行一些力学知识的推广活动,特别是对力学在交通流研究中的应用方面作了初步的推广和介绍工作;兰州师范高等专科学校王恩涌委员在全校开了一门“现代军事常识”公选课,内容大量涉及力学和系统工程,如导弹、常规兵器等;北京、江苏、安徽等地的科普委员长期以来在力学科普方面做了大量的工作,成果斐然。我会挂靠同济大学,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。长期以来,我会与上海科协青少年科学普及部有良好的合作关系,我会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以及上海市青少年科普促进会的有关活动,发挥积极作用。

### 二、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,我会与上海中学、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。2006年,我会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的准备工作。

### 三、成功组织2006年海峡两岸力学科普交流暨中学生夏令营活动

2006年7月17日至26日,由中国力学学会、周培源基金会以及台湾力学学会共同主办的“2006年第十一届海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动在台湾举行。以中国力学学会秘书长、中国科学院力学研究所副所长樊菁任团长,中国力学学会科学普及工作委员会秘书长韦林任副团长的大陆访问团一行30人参加了本次活动。访问团中教师15人、学生15人。本次活动的承办单位为台湾成功大学,协办单位为台湾高雄科学工艺博物馆等七家单位学校。

在台活动期间,两岸力学工作者以及中学校长、教师就两岸的力学科普、教学与科研、中学教学模式、教育理念以及人才培养等方面进行了广泛的交流。台湾较为超前的教育理念、先进的教育手段和设施都给代表团留下了深刻的印象。通过此次访问交流,双方增进了了解,并从中获得了一些有益的借鉴。参加本次中学生力学夏令营活动的两岸高中生共45人,活动安排了理论竞赛笔试以及实作竞赛。大陆学生充分展示了扎实的基本功底,共获得:笔试金牌3枚,银牌3枚,铜牌6枚;实作金牌3枚,银牌3枚,铜牌3枚。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,两岸力学学会就双方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2007年第十二届海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营活动将于2007年7月在大陆西安举行,由西安交通大学和西安交大附中具体承办。此次交流活动获得圆满成功。

#### 四、完成中国科协“大手拉小手青少年科技传播行动”重点项目

积极完成中国科协“大手拉小手青少年科技传播行动”重点资助项目“阳光下的飞翔—大手拉小手,感受航空、航天科技魅力活动”,组织专家教授赴中小学传播以及指导青少年感受航空、航天科技魅力。

#### 五、筹备落实2007年海峡两岸力学交流暨中学生夏令营活动

第十二届海峡两岸力学科普交流暨中学生力学夏令营将于2007年7月在大陆西安举行,从2006年底开始,此项活动的筹备工作已经展开,我会和承办单位已开始筹备活动的计划和相关事项。

## 教育工作委员会

中国力学学会教育工作委员会今年的主要工作就是组织了10月22~23日在湖南长沙召开的2006力学教学与教学改革交流会,并在会议期间举行了教育工作委员会的工作会议。

交流会由主任委员姚振汉主持,到会参加交流的老师有50多人。副主任委员隋允康,黄克服,秘书牛莉莎和部分委员参加了会议。会上颁发了2005年度全国力学专业和力学课程优秀学生的奖状。会议得到了承办单位国防科技大学和雷勇军教授等的大力支持。

交流会安排了国家名师奖获得者哈尔滨工业大学张少实教授的教学经验报告、弹性力学国家精品课北京大学力学系王敏中教授关于弹性力学教学经验的报告、以及材料力学国家精品课的主讲教授清华大学施惠基和北京工业大学隋允康两位教授的教学经验报告。

其它分组交流的论文均收入论文集, 共计44篇。内容涉及: 教学思想和理念, 教学方法、教学环节和手段, 直到具体课程及其某部分内容的教学和教改经验等。西南交大的老师介绍了创办有特色的国家工科基础课程力学教学基地的经验; 华南理工、吉林大学等的好几位老师交流了力学课程对学生工程意识、工程素质、实践能力的培养方面的体会; 北京工业大学隋允康教授提出要发掘和塑造“认知活性体系”; 军械工程学院的老师介绍了理论力学和谐性课堂教学的体会; 湖南大学、内蒙古工业大学的老师介绍了培养创新思维方式和工程实践能力等方面的体会; 昆明理工大学的老师介绍了关于基础力学创新教育的理论和环境的体会; 大连理工大学的老师介绍了研究型教学模式认知与建构方面的体会; 西南交通大学的老师介绍了加强教师工程实践提升课程效果的经验; 国防科技大学、北京林业大学的老师介绍了材料力学实验的教改体会; 西华大学、军械工程学院的老师介绍了考试改革方面的经验; 广西大学、国防科技大学的老师介绍了多媒体教学和多媒体软件方面的经验; 重庆大学、大连理工大学的老师介绍了基础力学双语教学方面的体会。此外还有老师介绍了中小学时和高职学校力学教学的经验, 一些老师介绍了对于具体课程内容与内容衔接等方面的教学经验。

由于教学工作涉及我国现代化建设所需高素质创新人才的培养, 这是中国力学学会在高校和大中专工作的最广大会员面临的头等重要的大事。而力学教学如何适应对人才培养的要求和面对目前教学实际中的种种问题, 是广大教师都在思考、探索和实践的问题。我们的交流会一方面邀请名师、精品课介绍先进经验, 同时给广大教师提供一个平等交流的平台。对于我们共同关心的力学教学与教改问题, 仁者见仁、智者见智, 只有通过广泛的平等交流, 才能互相取长补短, 不断提高自己的教学水平。与国内组织的其他力学教学的会议相比, 我们作为学会这种社会团体组织的会议, 特别强调这一点。

会议期间举行了教育委员会的工作会议, 出席委员15人。会上回顾了一年的工作, 决定今年未能完成的评选全国优秀力学教师的工作和明年评选全国力学专业和力学课程优秀学生的的工作均应在明年委员会换届之前完成。明年主要配合中国力学学会的力学大会, 在力学大会上组织好力学教学与教改经验交流的分会场, 不再另外单独组织召开力学教学与教改交流会。另外在中国力学学会常务理事会确定新一届委员会主任人选之后, 本届委员会将与他配合做好换届准备工作, 争取在力学大会前后用一天召开教育委员会的换届会议。

除此之外, 教育委员会将积极参与今后的周培源力学竞赛的组织工作, 并希望教育委员会来自各省的委员也积极参与各省的参赛组织工作。由于竞赛的参加者主体就是我们的教学对象, 基础课的学生, 参与竞赛的组织也是我们教育委员会责无旁贷的一项任务。

## 力学名词审定工作委员会

第二届力学名词审定工作委员会由 2000 年成立, 主要任务为: 1) 对 1993 年出版的力学名词共 2637 条进行补充, 修订; 2) 对于所有名词加上定义或注释。前三年的工作是广泛收集新词, 并起草定义或注释。从 2004 年开始, 对于名词和定义的文本进行定稿工作。我们每星期三举行一次工作会议 (主任, 副主任都参加), 逐条讨论, 初步定稿, 两年时间已审定了 1600 余条 (有些条目作了多次修改, 有些条目边征求意见, 边修订)。这是一个很细致的工作, 涉及选词原则, 撰写定义原则等。

工作会议包括审定委员会部分委员, 也包括委员会外的一些专家, 原物理名词审定委员会主任赵凯华, 二炮计算所王有志先生等。

名词和它反映的概念是密切相关的, 要完全建立他们之间的对应关系很困难。一方面, 同一名词在不同领域还有不完全相同的含意。这些情况我们在讨论中经常碰到, 要提出初步的处理意见, 以供进一步讨论之用。

增词, 减词往往也需要反复讨论。通常我们对增词尺度放得较宽, 只要确定代表比较常用的力学概念而在第一版力学名词中未列入的新词, 我们就增补, 减词则比较慎重, 在第一版列入的少数名词, 虽然在目前出版物中用得较少, 或涉及的领域不很广泛, 但只要他们有例可引, 我们即予保留。

在 2005 年举行的全国科学技术名词审定工作委员会第五届全体会议上, 力学名词审定工作委员会主任朱照宣先生因他在名词工作中的贡献获得“突出贡献奖”。

继续去年的工作, 每星期举行一次工作会议, 逐条讨论, 选定的力学名词。原计划 2006 年 10 月份以前完成征求意见稿, 结果, 一年共审定了 500 条, 并对已审定的 1600 多条作了修订, 尚余 500 条左右, 希望明年 8 月份前完成。

## 青年工作委员会

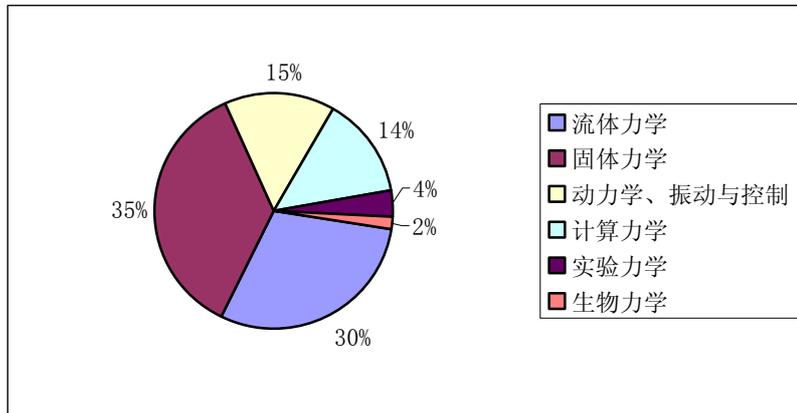
2006 年 10 月 21~22 日, 由中国科学技术协会和中国力学学会青年工作委员会主办, 南京航空航天大学协办的第 127 次主题为“纳尺度物理力学”青年科学家论坛在南京航空航天大学举行。南京航空航天大学郭万林教授、中科院物理所孙庆丰研究员和清华大学冯西桥教授任论坛执行主席。浙江大学校长杨卫院士、清华大学薛其坤院士等来自力学、物理、材料、化学、生物、信息、机械等 7 个学科领域的 28 位青年学者, 经过充分准备, 在各自近年学术研究工作的基础上, 从多学科角度, 对目前纳尺度材料和纳功能器件研究中所涉及的关键物理力学问题和基本原理、未来各学科的发展趋势、开展合作研究等共同感兴趣的问题进行了认真交流和讨论。本次论坛的召开促进了各学科青年科学家间的交流与合作、加强了相互了解并增进了友谊, 也促进我国力学学科向交叉学科的发展和纳尺度物理力学研究的开展。

## 《力学学报》和《ACTA MECHANICA SINICA》编委会

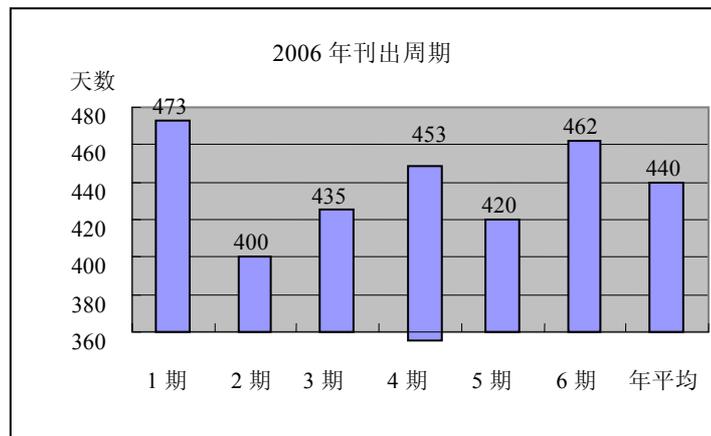
### 一、期刊情况

#### 1、期刊出版:

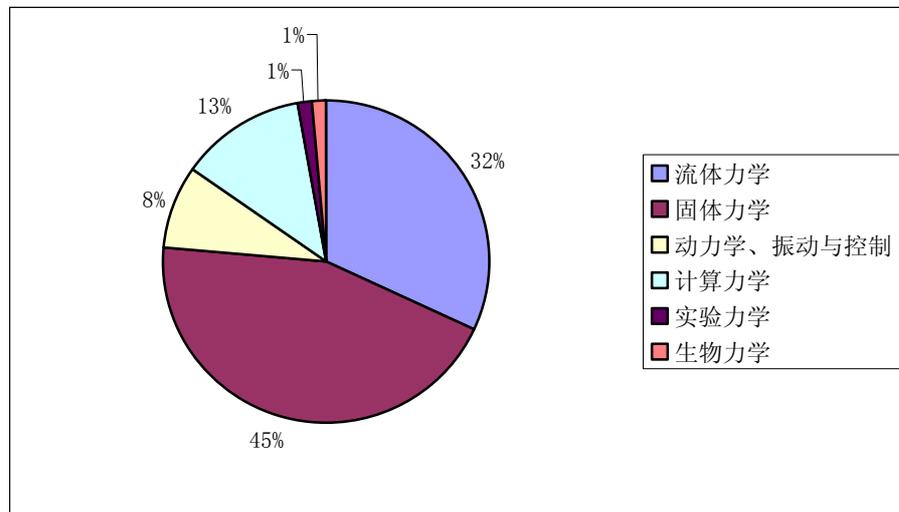
- 《力学学报》(中文版) 2006 年共收稿 419 篇。目前已经退稿 252 篇, 录用 51 篇。录用率 20.2%。
- 2006 年刊出 6 期共 114 篇, 其中流体力学 34 篇, 占全年刊出总量的 29.8%; 固体力学 41 篇, 占总量的 36%; 动力学、振动与控制 17 篇, 占总量的 14.9%; 计算力学 16 篇, 占总量的 14%; 实验力学 4 篇, 占总量的 3.5%; 生物力学 2 篇, 占总量的 1.8%。



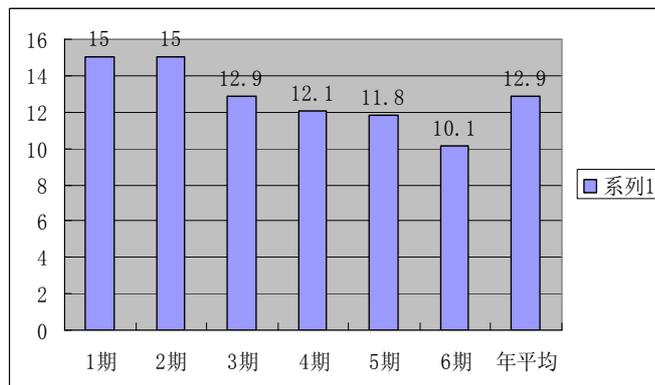
- 论文: 80 篇, 70.2%, 简报: 34 篇, 29.8%
- 2006 年的刊出周期为 440 天, 比 2005 年的 516 天缩减了 76 天 (两个半月)。下图为 2006 年每期出版的时滞走势图。



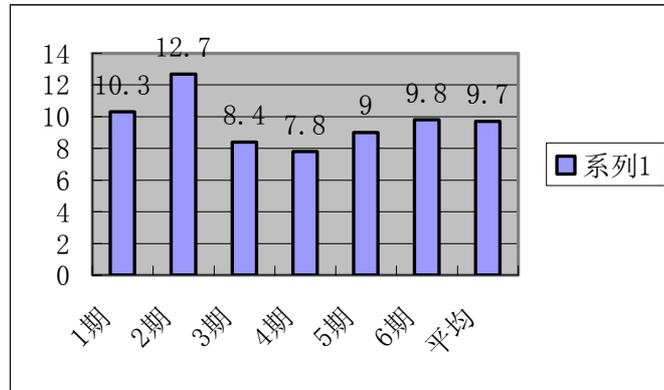
- 2006 年基金资助基金情况：全年刊出的 114 篇文章中有 99 篇受基金支持，占 86.8%；其中有 85 篇受国家自然科学基金资助，为 74.5%。
- 《Acta Mechanica Sinica》(英文版) 共收稿 234 篇，比去年增加，退稿 98 篇，录用 50 篇，稿件录用率 33.8%。全年出版 6 期共 72 篇文章 (620 页)，其中有境外作者的稿件 20 篇 (去年 25 篇)，占刊发文章总量的 27.8% (去年 32.5%)，其中由国外投来的稿件 9 篇 (去年 11 篇)，占 12.5%。
- 稿件分布：流体力学 23 篇，占全年刊出总量的 31.9%；固体力学 32 篇，占总量的 44.5%；动力学、振动与控制 6 篇，占总量的 8.3%；计算力学 9 篇，占总量的 12.5%；实验力学 1 篇，占总量的 1.4%，生物力学 1 篇，占总量的 1.4%。



- 初版时滞：下图是 2005 年和 2006 年每期出版时滞走势图，显示出版时间的缩短，2006 年的平均出版时滞为 9.7，比 2005 年缩短了 3 个月。但是走势有些反弹，今后需要注意。



2005年每期出版时滞走势图



2006年每期出版时滞走势图

## 2、期刊评比以及引证指标

中文版在期刊引证指标方面，根据中国科技信息研究所信息分析研究中心发布的报告，为了便于对照，现将2002年~2004年《力学学报》的各项指标列入下表：

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
2002	474	0.369	0.114	0.95	16	0.05	0.820
2003	465	0.382	0.067	0.92	16	0.03	0.570
2004	603	0.588	0.063	0.95	18	0.06	0.660
2005	692	0.560	0.044	0.94	21	0.04	0.87

从表中可以看出《力学学报》的总被引频次指标属上升趋势，但是被引频次有少许下降。

英文版期刊的引证指标见下表：

根据中国科技信息研究所信息分析研究中心发布的报告，为了便于对照，现将2003年~2005年《力学学报》英文版的各项指标列入下表：

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
2003	128	0.304	0.071	0.81	14	0.17	0.70
2004	130	0.336	0.038	0.82	13	0.28	0.83
2005	165	0.353	0.101	0.83	17	0.31	0.81

从表中可以看出影响因子和被引频次在逐年提高，海外论文比也在提高。

SCI 影响因子：

年限	影响因子	排位	被引频次	排位
2003	0.587	60/107	270	72/107
2004	0.719	49/107	319	72/107
2005	0.593	68/110	368	72/110

从表中可看出，英文版的 SCI 影响因子出现起伏，被引频次在稳步提高。

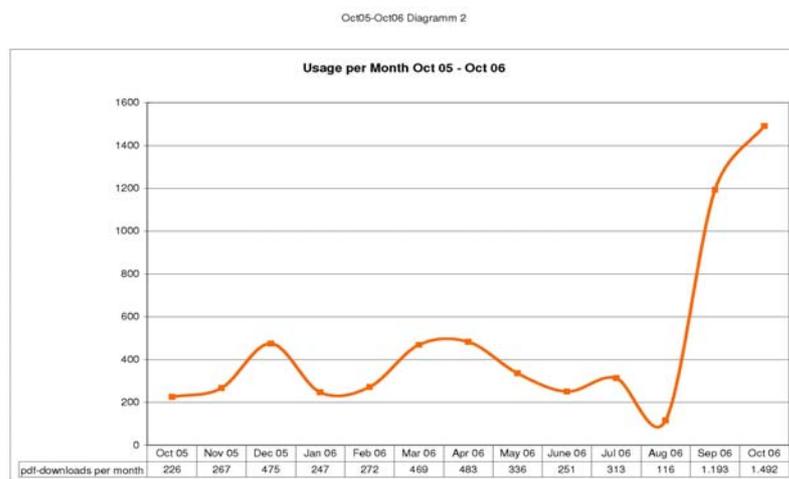
综上所述，在国内的影响有所上升，在国际上的影响有所下降。

2006 年中文版获中国科协优秀期刊专项资助；同年被中国科学院科技期刊排行榜列入三等奖。英文版 2005 年共获得两项资助，分别是：国家自然科学基金委重点期刊专项资助 10 万元，中科院重点期刊专项资助 10 万元。

### 3、期刊的亮点

《力学学报》中文版的亮点是已经于今年 1 月被 EI 收录，这对吸引稿件，提高期刊指标和参与评奖和争取资助活动都有帮助，另一个亮点是期刊的出版时滞缩短了两个半月，取得较大的进步。

《力学学报》英文版的亮点是从创刊开始的所有卷期都已经电子化，全部在 SpringerLink 上出版，由于过刊的上网，下载量显著增多。以下是电子版下载量走势图。



另一个亮点是出版时滞缩短了3个月，由去年的12.9个月缩短至9.7个月，取得了较大的进步。

## 二、工作总结

两刊各有一个由教授、专家、学术带头人组成的高水平的编辑委员会，他们推荐稿件，评论刊物，为提高刊物学术质量起了很好的作用。特别是主编、副主编及常务编委们的高度敬业精神和多年来坚持不懈的严格审稿制度（常务编委坚持每月一次工作会议；稿件采用二个外审审理，常务编委终审，主编把关的三审负责制），使期刊能始终保证文章较高的学术水平。

2006年，编委会共召开审稿会12次，审稿579篇，各位常务编委和特邀编委付出了辛勤的劳动，为两刊的发展作出了贡献。为了提高期刊的质量，编委们积极约请高质量的稿件，比如杨卫主编约稿2篇，高华健主编约稿1篇，李家春副主编约稿1篇，除此之外，编委和特邀编委们还向中英文版提供自己研究的最新成果。其中投稿4篇的有李俊峰和姜宗林，投稿3篇的有邓学莹和姚振汉，投稿2篇的有孙茂、符松和A.B. Movchan，投稿1篇的有杨卫、高华健、陆启韶、余同希、汪越胜、邱志平、杨国伟和樊瑜波

2006年两刊编辑部共收到稿件653篇，比去年同期增加，给人手本来就不够的编辑部带来更大的压力，但是编辑们克服困难，努力使期刊工作进行顺利，按时按质出版期刊。

## 三、存在的不足和改进的建议

### 1. 期刊稿件的整体质量仍有待提高

在编委们的努力下，期刊质量已经得到较大的改善，但两刊稿件的整体质量还有待进一步提高，目前具有重要影响的稿件还不够多，期刊的国际影响力还有限。英文版除了采取取消版面费措施外，更重要的是约请高质量稿件，能够反映最新的研究方向和热点问题，这样才能提高期刊的关注度，从而提高期刊的国际知名度，最终吸引国内外高质量的来稿。

### 2. 期刊的出版时滞还要缩短

经过编委会和编辑部的努力，出版时滞与去年相比已经缩短了2-3个月，取得了较大的改进，目前两刊的审稿进度相对国际上优秀的同类期刊，审稿进度还有差距，需要进一步加快审稿进程，缩短出版时滞，向国际同类优秀刊物看齐。这样才能增加期刊的吸引力。

### 3. 影响因子下降，有待改进

影响因子是一个比较复杂的问题，影响因素较多，除了稿件质量之外，期刊的发行范围是一个重要影响因素，今后需要在发行方面进一步努力。

## 《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 2006 年度的工作任务。不管是在期刊的编辑出版方面，还是在所承办的全国周培源大学生力学竞赛方面都取得了一定的成绩，具体情况总结如下：

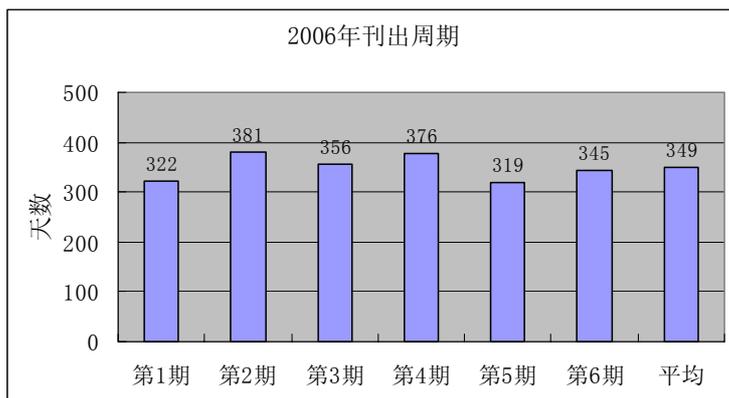
### 一、期刊状况

#### 1、收发稿情况

2006 年共收到稿件 493 篇，其中应用栏 306 篇，教育栏 160 篇，综述栏目 10 篇，力学纵横栏目 17 篇。目前已退稿 261 篇，录用 79 篇，已刊登 25 篇，待发表的 54 篇。收稿数量比 2005 年（521 篇）减少 28 篇。教学研究栏的自投稿件数量占全部稿件的 32.5%。应用研究的投稿数量占全部稿件的 62.1%，比往年有所提高。目前的录用率为 23.2%。

2006 年全年刊出 6 期共计 151 篇，其中：综述栏 12 篇；应用研究栏 84 篇；教育研究 37 篇；学术讨论 1 篇；力学纵横 18 篇。在所刊出的综述栏与应用研究栏的共 96 篇文章中，有 45 篇受基金支持，占 46.9%；其中有 30 篇受国家自然科学基金资助，占 31.3%。

2006 年的刊出周期为 349 天。下图为 2006 年每期出版的时滞走势图。从图上可以看出：只有第 2、4 期的出版周期超过一年（365 天），其他 4 期都控制在一年以内。



#### 2、栏目的改进

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。2006年随着青藏铁路的全线开通,组织撰写了“青藏铁路建设中的冻土力学问题”;还针对三峡工程问题,组织撰写了“三峡水库岸边排污的特性及数值模拟研究”以及“混凝土大坝抗震中的力学问题”等。还对历史文化建筑保护等问题从力学分析的角度进行了报道。

应用研究栏目以自投稿件为主,但审稿从严。从2006年第1期开始改变应用栏目的排版方式,即将英文题目、摘要等提前,排在中文摘要的后面,然后再排正文,为检索提供方便,并给作者赠送抽印本。

虽然我们对教学研究栏目的文章评审已很严,但由于压缩了该栏目的发表文章的数量,编委会还是强调从严审稿,同时有针对性地组织了一些高质量的稿件,起到了一定的导向作用。

力学纵横栏目的稿件量有所增加,投稿作者面有所扩大。最为重要的是还培养了一批年轻的作者。例如:北京大学力学与工程科学系的李卓政同学的“漏刻——历史久远的计时工具”较全面地概述了漏刻的作用与发展,具有一定的参考意义。北京大学信息科学技术学院微电子系的唐宇婕同学“认识惯性的过程与惯性定律”总结了从古希腊到牛顿对惯性与惯性定律的认识发展,特别对力学的教学人员有参考意义。等等。

### 3、期刊评估数据

根据中国科技信息研究所2006年11月公布的2005年中国科技论文统计与分析数据库最新统计结果,《力学与实践》被引频次384次,与去年有所增加,在13种力学类期刊名列第8,影响因子为0.244,在13种力学类期刊名列第11。

《力学与实践》正在采取措施,为争取被国际检索机构收录而努力。一方面在期刊排版上尽量符合检索刊物的要求,这样做本身也是期刊规范化之必需。同时,我们仍然要保持“力学与实践”的特色。在此基础上,积极同EI联系,介绍自己的刊物,争取早日进入EI收录期刊的行列。

### 4、举办了读者调查活动

为了切实提高《力学与实践》的总体质量,我们从22个方面对期刊的读者定位、期刊的栏目设计、期刊的编辑质量以及期刊的学术质量等进行了读者的调查。请广大读者对本刊的编辑、出版工作提出意见和建议,本刊将对反馈回来的意见和建议进行认真的分析研究,并在今后的办刊过程中充分考虑这些建设性的意见和建议。

### 5、参加中国科协第三届优秀科技论文评比活动

2006年参加中国科协第四届优秀科技论文评选活动,编辑部根据评选的要求,并经征求有关专家和编委的意见,确定推荐陈钢、张传勇和刘应华的“含局部减薄弯头塑性极限载荷的数值分析”(2004年第3期);范平、李家春和刘青泉的“分流河道淤积与洞庭湖萎缩对长江洪灾的影响”(2004年第1期)两篇文章参加评选。第二届优秀

论文获奖是武际可,徐丹的“从窑洞的冬暖夏凉谈起 —— 一种居室温度调节的节能前景,第一届获奖论文是王仁先生的“力学的反演、反演的力学”。

## 二、全国周培源大学生力学竞赛

中国力学学会主办的全国周培源大学生力学竞赛历来是由《力学与实践》编委会负责承办。本届编委会已于2004年成功地举办了第五届全国周培源大学生力学竞赛。2006年又对即将在2007年5月20日举行的第六届全国周培源大学生力学竞赛进行了一系列筹备与组织工作。总结如下:

1. 组建了第六届全国周培源大学生力学竞赛的全国周培源大学生力学竞赛的领导小组和组织委员会。

2. 组委会组织制订了《全国周培源大学生力学竞赛章程》。经过多方征求意见,章程中包含了竞赛宗旨,组织,参赛对象与报名方式,竞赛与评奖,颁奖,经费等的各项内容。使今后的竞赛有章可循。

3. 申请并已被批准进入教育部高教司主办的大学生科技竞赛。2006年6月教育部高教司发文委托教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导分委员会、中国力学学会和周培源基金会联合举办全国周培源大学生力学竞赛。这个文件发至各省,自治区,直辖市教育厅(教委),要求有关高等学校积极支持,使竞赛纳入了一条稳定的轨道。

4. 制定了竞赛考试范围以及命题原则和要求:为了使“全国周培源大学生力学竞赛”成为本科一二三年级学习理论力学与材料力学的广大学生热爱的一项赛,难度定在中学时的内容,竞赛科目分为理论力学与材料力学两门,竞赛包括初赛、复赛和决赛三个步骤,初赛和复赛采用闭卷笔试方式,个人决赛采取口试方式,团体决赛采取实验测试的方式。

5. 为了集思广益,提高命题水平,更为了保证大赛的客观公正,经大赛组委会研究决定:面向全国19所高校有奖征集大赛试题。竞赛命题组将从征集的竞赛试题中遴选整合,组成本届大赛试题。

6. 参赛地区扩大:经过与香港力学学会的联系与沟通,香港力学学会决定组织参加第六届全国周培源大学生力学竞赛。

7. 同时考虑到全国周培源大学生力学竞赛的品牌已经树立起来,应该有一个与这项竞赛相适应的徽标。为此,全国周培源大学生力学竞赛组委会决定:在全国范围内广泛征集徽标设计方案(截止日期2006年12月30日)。共收到16份设计方案,下一步将进行评选活动。

8. 2006年12月29日,组委会有关人员参加教育部高教司组织的“大学生科技竞赛工作研讨会”。通过这次研讨会,开拓了我们对竞赛的组织管理的思路。

9. 为了使大赛活动进一步程序化、系列化,步入良性循环的轨道,又考虑到随着市场经济的快速发展,企业对专业人才的渴求竞争日趋强烈。为此,本届竞赛活动将导入市场机制,公开向社会招募赞助商,为企业与优秀人才之间建立桥梁。同时,为中外各赞助单位提供一个平等的展示自我、提升企业形象和品牌地位的良机。

### 三、以后需要改进的方向

#### 1. 继续加强重点稿件的组织

2007年计划从大型飞机的减阻、现代桥梁的抗风理论及应用、以及从石油采收率的提高、风能的开发利用等与生产、生活密切相关的内容组织一些综述稿件;联合力学史与方法论专业委员会,继续搞好“力学史话”栏目,并加强力学纵横栏目的组稿;进一步发挥全体编委的作用,加强力学应用方面的介绍;在教育研究栏目上,计划介绍一些教育部评出的力学精品课中比较具体的有特色的内容,以及一些高质量的教学实验的文章,组织具有丰富教学经验的教师撰写教学文章。

2. 与“全国周培源大学生力学竞赛”互相配合,办好《力学与实践》的三个有特色的栏目——教学研究栏、小问题、力学纵横。

3. 从严审稿,缩短出版周期:将通过编辑部、编委沟通,加快稿件处理,减少稿件积压,争取将出版周期缩短至10个月。

4. 扩大发行量:探索扩大个人订户的有效措施。

5. 组织好第六届全国周培源大学生力学竞赛。

## 《力学进展》编委会

2006年《力学进展》在全体编委和编辑部人员的共同努力下,取得了一些成绩,也存在一些不足,现总结2006年的工作,以便使《力学进展》越办越好。

### 一、期刊情况

#### 1. 期刊出版:

2006年全年总计共收稿169篇。截止至2006-12-04日,全年共发表论文40篇,译文4篇,“力学界”栏目刊登文章8篇,“书评”栏目1篇,“科学基金”栏目4篇。稿件采用率24%,出版周期362天。

#### 2. 组约稿情况

约请翻译文章4,国内外专家撰写综述论文5篇。

(1) 徐鉴,裴利军. 时滞系统动力学近期研究进展及展望. 2006, 36(1): 17-30

- (2) 王昌逸, 洪柳. Navier-Stokes 方程的近似解. 2006,36(1): 31-35
- (3) 徐鉴君. 植物生长、发育、演化动力学过程的数学-物理模型研究. 2006, 36(2): 161-169
- (4) 欧阳义芳, 钟夏平. 凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势. 2006, 36(3): 321-343
- (5) 袁旗. 我认识的林家翘先生. 2006, 36(4): 481-484
- (6) 沈青. MEMS 稀薄气体内部流动模拟中的信息保存 (IP) 法. 2006, 36(1): 142-150
- (7) 白以龙, 汪海英, 夏蒙芬, 柯孚久. 固体的统计细观力学—连接多个耦合的时空尺度. 2006, 36(2): 286-305
- (8) Tamer M W, Ahmed K N. 固体多体系统的计算策略. 2006, 36(3): 421-476
- (9) 美国国家力学与应用力学委员会. 流体动力学的研究: 面向国家需求. 2006, 36(4): 619-625

3. 严肃处理投稿中不端行为一起, 被处理者表态接受和今后改正。

## 二、期刊获奖情况及引证指标

2006 年《力学进展》荣获中国科协精品科技期刊工程项目 B 类资助。在 2005 年力学类期刊总被引频次和影响因子排序中,《力学进展》荣获力学学科影响因子第 1 名, 总被引频次第 5 名。

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, 2003 年~2005 年《力学进展》各项指标如下:

年限	影响因子	总被引	即年指标	他引总引比	海外作者论文比	地区分布数	基金资助论文比
2003	0.850	414	0.055	0.94	0.02	10	0.51
2004	0.700	481	0.071	0.94	0.07	10	0.64
2005	0.845	567	0.143	0.95	0.10	15	0.76

## 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. 加强组稿、约稿力度, 每季度常委定稿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。

2. 进一步提高期刊出版质量: 已经做到数字出版, 大 16 开铜板印刷, 纸质达到光亮耐用, 下一步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。

3. 采取适当措施, 缩短出版周期
4. 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。
5. 进一步论证“中国力学重要进展”的可行性。

## 《爆炸与冲击》编委会

本刊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) 2006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1~6期, 共发表爆炸力学及相邻学科领域论文、研究简报等97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, 发表周期较去年有所增加。

(4) 加强编辑部远程系统建设, 运用互联网开展审稿业务。已使用玛格泰克公司的《稿件远程处理系统》, 基本实现网上投稿、送审、修改和退稿, 实现稿件处理自动化, 实现作者远程投稿查询、专家远程审稿等等。由于承办单位性质限制, 目前稿件信息传输速度比较慢(与单位局域网、使用的电脑有关), 影响了稿件处理效率。

(5) 鼓励编辑参加、听取所内有关学科学术报告、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。回编辑部介绍交流情况, 通报信息。

(6) 编辑部有现职主编朱建士院士, 有承办单位常务副主编孙承纬院士, 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。经数次提议, 未能建立适当的终审形式; 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。

请求学会以主办承办单位身份召集、参加编委会议, 与主编一起落实具体方案切实保障审稿质量、刊物经费支持和编辑人员配备。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年起由改为中国力学学会和中国科学技术大学联合主办。2006年由季刊改为双月刊, 双月28日出版, 大16开本。主编为同济大学方如华教授。编委会由43位国内编委, 9位海外编委组成。2006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) 经向上级主管部门申请并经省出版局批准, 自2006年起由季刊变更为双月刊, 双月28日出版。
- 3) 编辑部在2006年度共编辑、出版、发行6期正刊。全年共发表论文115篇。
- 4) 为扩大刊物的海外影响, 特邀海外知名学者撰写论文出版了“亚洲实验力学进展-2006”专辑 (06年第1期)。
- 5) 经过各种努力, 使近年来刊物的影响因子有了较大提高, 2001年到2005年分别为: 0.147, 0.197, 0.263, 0.274, 0.52。

## 《工程力学》编委会

《工程力学》是中国科协主管、中国力学学会主办的学术性期刊,属一般工业技术类、O3力学类核心期刊,是工程索引 Ei 收录期刊。主要报导力学在工程及结构中的应用,刊登力学在科研、设计、施工、教学和生产方面具有学术水平、创造性和实用价值的论文,包括力学在土木建筑、水工港工、公路铁路、桥梁隧道、航海造船、航空航天、矿山冶金、机械化工、国防军工、防灾减灾、能源环保等工程中的应用且具有一定学术水平的研究成果。

《工程力学》第四届编委会是2003年8月组成并由中国力学学会常委理事会通过的,本届编委会2006年的主要工作如下:

### 1、严格遵循国家新闻出版署关于持证上岗规定

主编崔京浩2000年的培训上岗证2005年底已到期,为此2006年上半年又参加了由国家新闻出版署委托北京新闻出版局举办的培训班,封闭式培训一周,考试合格并于当月获得了证书,顺利地通过了2006年的期刊年检,被认为认真贯彻执行国家办刊规定的刊物。

### 2、努力扩大《工程力学》的专业覆盖面

长期以来《工程力学》的稿源主要来自土木、水利方面的论文。近年来我们利用各种机会(如在全国结构工程学术会议)宣传《工程力学》与国民经济各行各业的关联以及在众多行业中的地位和作用。在稿件录用方面也有意识地录用一些诸如航空航天、船舶航运、国防能源等方面的论文,在审稿专家库中增加了这些行业部门的专家和学者。这些措施都在一定程度上扩大了《工程力学》的专业覆盖面,扩大了作者群和读者群。

### 3、《工程力学》由双月刊改为月刊,扩大了载文量,缓解了稿件的积压问题

2006年1月份开始《工程力学》由原来的双月刊改为月刊,每期12个印张,192页。这次改动给编辑部增加了较大的工作量。我们通过充分利用清华土木水利学院的资源等各种措施逐渐缓解了工作量陡增的矛盾。

4、办刊与学术会议相结合,既扩大了刊物的影响也提高了学术会议的学术水平,两者相得益彰

《工程力学》每年都与中国力学学会结构工程专业委员会联合主办全国性的结构工程学术会议,今年是第15届,会议在焦作河南理工大学召开,会议出版了由新闻出版署批准的正规论文集三册,收录论文274篇。出席会议代表134人,会议组织特邀

报告 19 篇, 大都是学术水平较高、国民经济发展中的热点问题, 评选中青年优秀论文 20 篇。

中国力学学会为会议发去了贺信, 贺信中充分肯定了结构工程专业委员会和《工程力学》联合主办的一年一度的这种学术会议的意义和成功。

## 《计算力学学报》编委会

《计算力学学报》原名为《计算结构力学及其应用》, 1984 年创刊, 1997 年更名, 是经国家科委批准、由教育部主管、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。

它是在我国计算力学这门新学科有了相当发展的情况下由中国科学院资深院士钱令希教授主持创办的, 更名后由中国科学院院士、国际计算力学协会执行委员会委员钟万勰教授任主编。

2001 年第四届编委会成立, 包括美国、港、澳、台地区的 69 位专家组成了新一届编委会, 其中有 13 人是中国科学院、中国工程院的院士。

本刊的办刊宗旨是: 作为我国在计算力学领域的代表刊物, 以推动计算力学这门新边缘学科的提高与发展、促进这门学科与工程实践相结合和国内外学术交流为办刊宗旨, 既着重于“计算”, 又着重计算力学的理论研究, 还强调工程应用, 竭诚为广大读者、作者服务。本刊刊载计算力学理论、方法、应用等多方面的研究成果。主要内容有结构分析、结构动力学、结构控制、工程力学、固体力学、流体力学与流体工程、流固耦合、一般力学、优化设计、计算机辅助设计专家系统与人工智能相应的应用软件开发以及其它与计算力学密切相关的方法和技术。

多年来, 我们贯彻党的基本路线和国家有关法规政策, 遵循办刊宗旨, 在深化改革、建立健全制度、加强管理、完成报道计划、提高办刊效益等方面做了大量工作。在大连理工大学和中国力学学会的领导和支持下, 经全体编委、编辑部成员以及审稿专家的共同努力, 学报在办刊质量、学术水平和影响等方面均取得了可喜成绩。

### 1、深化改革、完善制度、改进管理

第四届编委会于 2001 年 12 月召开了第一次工作会议, 提出了编辑部的工作计划和具体举措。从 2002 年起本刊由 16 开改为大 16 开, 2003 年由季刊改为双月刊。同时, 改进了印刷用纸和印刷质量; 严格执行编排规范, 特别是英文摘要、图表和参考文献的编排与国际接轨; 调整和扩大审稿队伍, 严格实行二审制, 对审稿意见分歧的稿件实行三审; 审稿过程实行双盲制, 规范审稿处理时间, 确保在 3 个月完成一审和二审、4-6

个月内对稿件有明确的处理意见；建立网页和计算机稿件管理系统，实现了稿件的网上查询；积极提高编辑的学术意识和编辑的业务能力。

2003年10月召开了第四届编委会第二次工作会议，编辑部就上次工作会议所提出的工作计划实施情况做了工作汇报，编委们对编辑部的工作和期刊的改进非常满意。编辑部在工作中不断总结经验，努力保证期刊的学术质量、提高期刊的影响因子和总被引频次、缩短论文的发表周期。

## 2、稿件情况

刊物的稿源充足，收稿数量逐年攀升，稿件录用率呈下降趋势。据统计，编辑部2001年至2005年每年收到的稿件数分别为**215, 336, 409, 436, 540**篇，06年截至到11月底已收到稿件520篇，对应的稿件录用率分别为**53%、52%、48%、46%、42%**，丰富的稿源在很大程度上保证了刊物的学术质量。

几年来，刊物稿件的出版周期不断缩短，目前稿件的出版周期基本控制在18个月。为保证较短的稿件出版周期，在收稿量不断增加的情况下编辑部将采取加大退稿比例的措施。计划将出版周期缩短到15个月以内，稿件录用率降到40%以下。

编辑部严格执行了稿件的审理程序，建立了完备的稿件档案。一般录用稿件的审稿程序是编辑部初审、送专家外审、副主编和主编终审。采用同一的学术衡量标准评价稿件，力求客观公正地处理稿件。

几年来，编辑部收到大量得到国家和省部级基金资助项目的论文。对这些稿件，编辑部执行正常的审稿程序进行取舍，一大批优秀的基金资助论文在学报发表。据统计，2001年-2005年本刊刊登的获各项基金资助的论文比分别为60%、71%、73%、83%、79%，反映出发表论文的研究工作具有较高的质量和层次。

## 3、学术质量评价指标

评价科技期刊学术质量的指标包括总被引频次、影响因子、即年指标、被引半衰期、论文地区分布数、基金论文数和自引总引比等，其中以总被引频次和影响因子为主要的评价指标。

据中国科技信息研究所信息分析中心的统计结果，本刊的总被引频次和影响因子列于逐年上升，见表1。

表1 《计算力学学报》学术质量评价指标

年份	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
总被引频次	219	252	302	296	369	609
影响因子	0.331	0.304	0.307	0.335	0.309	0.469

#### 4、社会影响

##### (1) 发行量

学报的期发行量1300册，且保持着一定数量的国际订阅和交流。

##### (2) 核心期刊

中文核心期刊要目总览由北京大学图书馆等单位每四年再版一次，其选定的核心期刊在国内期刊界和科技界均有较高的权威性，本刊在中文核心期刊要目总览 2000年版中 被列为力学类、建筑类和一般工业技术类核心期刊。其中在力学类核心期刊中排名第 5（前四名是力学学报，应用数学和力学，力学与实践，固体力学学报）；在一般工业技术类核心期刊中排名第 21；在建筑科学类核心期刊中排名第 15。同时本刊的前身——计算结构力学及其应用——被确认为力学类、物理类和一般工业技术类专业期刊。本刊自 1984 年创刊以来，一直是力学类核心期刊，2004 年版中文核心期刊要目总览，本刊为力学类核心期刊第 3 位。

##### (3) 获奖情况

表2 2000-2005年本刊获奖情况

获 奖 名 称	奖 次	获奖年份	颁 奖 单 位
《CAJ-CD规范》执行奖	优秀奖	2000	中国学术期刊(光盘版)编委会
中国期刊方阵	双效期刊	2001	国家新闻出版总署
印刷质量奖	最佳	2003	大连市新闻出版局
辽宁省一级期刊	一级	2004	辽宁省新闻出版局
辽宁省一级期刊	一级	2005	辽宁省新闻出版局

## 《岩土工程学报》编委会

在主办和承办单位的领导和支持下，在全体编委和编辑部同志们的共同努力下，2006 年《岩土工程学报》（以下简称我刊）顺利地开展了学报的编辑出版工作，取得了一定的成绩，现总结如下。

2006 年我刊出版正刊 12 期（第 12 期即将于下月中旬出版），完成了正常的出版计划，已出版所有期次均有较高的编辑出版质量。全年共发表论文约 300 篇，所有论

文均经过同行评议等严格的审查程序,保证了本刊较高的学术质量。为配合本刊主办单位之一的中国建筑学会开展学术研讨会,以基坑工程为专题,本刊组织出版增刊 1 期,发表论文 139 篇。增刊的出版对某一专题进行了深入的报道,有利学术交流和工程应用,并且支持了学术团体的工作,活跃了学术气氛。

本刊全年收到自由投稿和约稿共计约 1500 篇,所有稿件均进行建档并履行相应的审查程序,经过严格地审查后,按照较高的统一的学术标准,共录用论文 400 多篇,录用率小于 30%。

在组织正常编辑出版的同时,本刊广泛地参加、组织了各种形式的学术活动。本刊组织推荐了一篇论文参加本刊主办单位之一的中国土木工程学会优秀论文评选,并获奖;组织推荐了 3 篇论文参加本年度中国科协优秀论文评选活动。2006 年 1 月,本刊组织了首届黄文熙讲座学术报告会,报告会吸引了全国各地 200 多名专家学者参加,起到了非常好的学术交流效果。参加了主办单位中国水利学会岩土力学专业委员会主办的第一届中国水利水电岩土力学与工程学术讨论会,并为会议专刊出版进行了稿件审查等筹备工作。2006 年派出 2 名编辑部骨干参加中国土木工程学会主办期刊的办刊工作交流会,向兄弟期刊学到了许多办刊经验,也把我刊的一些经验与参会同行进行了交流。此外,本刊今年还派出了 8 人次参加本学科的学术会议和期刊编辑出版方面的学术会议。

2006 年本刊组织了中国科协精品科技期刊工程项目的申报并获得 B 类项目的资助。新一年公布的评价指标总被引频次和影响因子均较稳定或有所上升。本刊继续保持在国内各大数据库的收录地位,收录状况良好;本刊继续保持被美国工程索引 EI Page One 收录,每期论文的收录率均在 90%以上。

2006 年编辑部的建设也取得一些进展,进一步完善了以小同行审稿为核心的稿件采编系统数据库的建设,编辑部所有编辑成员进一步得到锻炼,业务素质 and 协作精神得到提高。

2006 年,本刊编委会主任兼主编沈珠江院士不幸逝世,这是本刊的重大损失。在主办承办单位的领导和支持下,本刊有关负责人的人选正在酝酿,相信新任编委会主任和主编会带领本刊取得新的成绩。

在总结成绩的同时,我们也清楚地看到,我们的工作仍存在不少缺点或需要解决的问题。比如说,本刊多年来一直只是被 EI Page One 收录,但却不能被 EI 核心收录。我们期刊的发行还不是很理想,特别是与有较大国际影响的精品科技期刊在国外发行、国外投稿、国际影响等方面存在差距。我们的期刊经营模式、理念、手段等都需要创新,才有利于本刊较快、较大的发展。

## 《PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY》编委会

《Plasma Science & Technology》(简称 PST)(等离子体科学和技术 英文版 刊号: ISSN1009-0630、CN34-1187/TL)期刊,创刊于 1999 年 12 月,是中国科学院等离子体物理研究所与中国力学学会联合主办、科学出版社出版、国内外发行的学术期刊(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。至今为止, PST 已被世界 6 大重要检索系统中的 4 家收录,包括 SCI、AJ、SA、CA。

1、2006 年度,我刊严格执行国务院发布的《出版管理条例》,在工作中认真学习、贯彻党和国家有关期刊出版工作的方针、政策,保证期刊的办刊方向和办刊宗旨,按时、按期出版,没有任何违规行为的发生。

2、认真执行《科学技术期刊质量要求》及《中国科学院科学技术期刊编辑工作条例》,期刊编辑工作符合国家标准和期刊行业管理标准,更好地为知识创新服务。2006 年对期刊的栏目进行了调整,增加退稿率,加强稿源国际化,国外稿件占 9%。2006 年发表论文 173 篇,国内作者分布 35 个机构(高校、研究所等),国外作者地域分布日本、印度、德国、英国、加拿大等国家。

3、与 IOPP 合作,自 2006 年 1 月 PST 编辑部与英国物理学会出版社(IOPP)开始国际合作事宜,由 IOPP 独家代理 PST 的海外发行。10 月英国物理学会物理工程类期刊出版人 Nicola Gulley 博士在 PST 编辑部进行了为期四天的访问。双方就 2006 年已完成的合作计划及 2007 年的海外发行战略和计划进行了商讨,双方都很满意合作的进展,希望通过共同努力进一步提高 PST 期刊的质量,加强 PST 期刊的国际影响力。

## 《动力学与控制学报》编委会

中国力学学会和湖南大学主办的《动力学与控制学报》在主编和执行主编的领导下,通过编委和编辑部成员的努力工作,2006 年取得了较大的成绩,总结如下:

1. 基本情况:学报全年出版了 4 期,共刊登论文 68 篇,每期刊登论文的篇数如下:第 1 期 19 篇,第 2 期 16 篇,第 3 期 16 篇,第 4 期 17 篇。到目前为止收到稿件 115 篇,比上一年同期增长 21.0%,采用率为 51.7%。每期发行量为 1100 份,仍采用免费赠送发行。
2. 稿件来源不断扩大,质量不断提高。国内很多重点大学的学者踊跃给本刊投

稿,本刊已成为动力学与控制学科领域的重要刊物,促进了一般力学与力学基础等学科的发展。

3. 本刊保持了审稿快、发表周期较短的特点,得到了广大作者的好评。
4. 刊物出版质量较高,编辑规范,印刷精致,出版按时。
5. 本刊的英文质量较高,为将来进入EI等国际检索打下了良好的基础。
6. 湖南大学出资购买了一套方正排版系统和打印设备,使编辑部的工作更加方便。

## 《力学季刊》(原《上海力学》)编委会

《力学季刊》是中国力学会、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。

2006年共收到论文193篇(其中),刊登论文104篇(上海61篇,外地43篇),约67%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,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。2006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。在力学会和主编会议的领导下,进行了下列工作:

- 1) 加强期刊的外部交流,加强与学术界的联系,如参加“江、浙、沪固体力学会议”,并刊登其中的优秀论文;
- 2) 坚持科学发展观,严格学术规范,树立良好学风;
- 3) 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;
- 4) 规范编、校工作流程,使刊登文稿达到规范化和标准化;
- 5) 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,2006年略有积余。

2007年,我们将继续努力,争取更大成绩。

## 《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》编委会

一年来在中国力学学会的指导下,两刊编委会根据党和国家的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,较圆满地完成了全年出版计划。

### 1. 政治标准和获奖情况

(1) 两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。因此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规,没有发现任何政治上的错误。

#### (2) 获奖情况

两刊多名编辑工作者获黑龙江省第八届优秀编辑学论文奖和优秀文章编辑奖。

### 2. 学术标准

#### (1) 精选本学科的前沿或核心论著

在我国地震工程学迅速发展的形势下,有关地震工程学的论著数量,两刊在 06 年收到稿件约 1400 篇左右,各刊每期选载的论文均在 30 篇左右。为纪念唐山地震 30 周年,满足学术交流活动的需要,《地震工程与工程振动》申请在 3、4、5 期增加页码至 270 页,全年 6 期共发表文章 253 篇,《世界地震工程》全年 4 期共发表文章约 120 篇。所以在稿源充足的条件下各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。

### 3. 编辑标准

#### (1) 执行办刊宗旨,发挥导向作用,完成报道计划

两刊是《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效益。

#### (2) 执行国家标准

两刊全面执行国家颁发的科技期刊各种标准、法规,使刊物的质量达到国内高级水平。

#### (3) 执行法定计量单位

能全面执行国家法定计量单位的使用标准及其符号。

#### (4) 报导时差

两刊发表的论文,以投稿日期计算绝大部分在6个月左右,个别反复审改达到10个月以上。

#### (5) 稿件采用率

两刊稿件采用率约为30%。

#### (6) 图表

两刊图表能做到图字规范准确、清晰、大小适宜。从未发生过作者来信追问图表错误的事件。

#### (7) 文字表达、标点及校对

两刊文字准确、简练、通顺、标点符号正确。文字标点差错率小于2%。

### 4. 出版标准

#### (1) 封面

两刊封面典雅大方、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,编辑部的全体编辑为高水平的论文作删节工作,每期都付出了大量的精细的劳动。

#### (2) 印刷装订

两刊印刷清晰、墨迹浓淡适宜、均匀。装订整齐。无夹、缺、损、联、倒、白页等。

#### (3) 出版发行

两刊通过邮局和自办发行,均能准时发行。

#### (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。同时通过邮局发行,国内读者影响面扩大较快,粗略估计每年发行量均有不同程度的增长。

### 5. 期刊的建设发展

- (1) 两刊完成了编委会换届工作,新一届编委会在专业层面、年龄结构以及贡献和影响诸方面更加合理。
- (2) 对联办单位进行了调整,加强了沟通,积累了经验,扩大了刊物的影响。
- (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。

## 中国力学学会 2007 年学术活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
01	爆破效应测试技术	爆破效应测试技术	3 月 中旬	40 ~50 人	武汉 上海	主席: 张正宇 联系人: 赵根 武汉市汉口九万方长江科学院爆破与振动研究所, 430010 Tel: 13007121830 Email: wuh-zhaogen@126.com
02	中国分析力学未来发展研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 总结中国分析力学 50 年所取得的成绩与进步;</li> <li>2. 探讨分析力学学科的未来发展。</li> </ol>	5 月	40	杭州	主席: 梅凤翔 联系人: 罗绍凯 杭州下沙高教园区浙江理工大学数学力学与数学物理研究所, 310018 Tel: 0571-86843243 13757168998 Email: mmpplsk@163.com
03	全国非线性振动、非线性动力学及运动稳定性学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非线性动力学、分叉和混沌;</li> <li>2. 非线性振动与振动控制;</li> <li>3. 运动稳定性与控制理论;</li> <li>4. 随机非线性动力学和振动;</li> <li>5. 混沌控制与同步、分叉控制;</li> <li>6. 非线性动力学中的现代数学方法;</li> <li>7. 非线性网络系统理论及应用;</li> <li>8. 分形、孤波理论及其应用;</li> <li>9. 微纳尺度系统的动力学;</li> <li>10. 应用。</li> </ol>	5 月 15-17 日	150	石家庄	主席: 杨绍普 联系人: 申永军 石家庄铁道学院机械工程学院, 050043 Email: shenyongjun@126.com

序号	活动名称	主要内容	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
04	第九届全国渗流力学学术讨论会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 资源新能源 (石油、天然气、煤层/成气、地热、太阳能、核能等)与渗流力学;</li> <li>2. 实验渗流力学;</li> <li>3. 计算渗流力学 (数值模拟);</li> <li>4. 非达西、非牛顿、非等温、非线性渗流理论;</li> <li>5. 生物渗流力学;</li> <li>6. 环境化工与渗流力学;</li> <li>7. 物理化学渗流力学;</li> <li>8. 岩土与水利渗流力学;</li> <li>9. 分形、分叉、混沌及多尺度渗流理论;</li> <li>10. 多场耦合作用渗流理论。</li> </ol>	5月 18-20日	200	西安	主席: 郭尚平 联系人: 林加恩 西安市电子 2 路西安石油大学石油工程学院, 710065 Tel: 029-88383694 13609152307 Email: jnlin@xsyu.edu.cn
05	第六届全国周培源大学生力学竞赛	年龄在 30 周岁以下(1977 年 6 月 1 日以后出生)的在校大学本科、专科、及研究生。竞赛科目分为理论力学与材料力学两门。竞赛包括初赛、复赛和决赛三个步骤,初赛和复赛采用闭卷笔试方式,个人决赛采取口试方式,团体决赛采取实验测试的方式。	5月 20日	10000	全国 各主要 城市	联系人: 陈杰 北京市北四环西路 15 号, 100080 Tel: 010-62554107 Email: chenjie@cstam.org.cn
06	第五届国际非线性力学会议 (The 5 <sup>th</sup> International Conference on Nonlinear Mechanics, ICNM-V)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非线性连续介质力学;</li> <li>2. 纳观与微观力学;</li> <li>3. 多尺度力学;</li> <li>4. 非线性力学中的现代分析与数值方法;</li> <li>5. 材料缺陷与非线性变形;</li> <li>6. 材料相变与微结构演化;</li> <li>7. 电、磁、热等与变形非线性多场耦合;</li> <li>8. 结构动力学与结构-流体相互作用;</li> <li>9. 复杂流动,涡动力学与非线性波;</li> <li>10. 湍流与非线性稳定性;</li> <li>11. 非线性动力学: 孤立子,分岔,混沌与复杂性;</li> <li>12. 界面力学与自由边界问题;</li> <li>13. 生物力学;</li> <li>14. 实验力学与实验技术;</li> <li>15. 工程应用等等。</li> </ol>	6月 11-14日	350	上海	主席: 钱伟长 联系人: 戴世强, 郭兴明 上海市延长路 149 号上海大学 189 信箱, 200072 Tel: 021-56331451 021-56333085 Email: icnm5@mail.shu.edu.cn

序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
07	2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两岸力学工作者力学教育及力学科普工作交流;</li> <li>2. 两岸力学学会工作交流;</li> <li>3. 两岸中学生力学夏令营暨中学生力学竞赛;</li> <li>4. 两岸中学生动手做(科技作品展示)比赛。</li> </ol>	7月	待定	西安	联系人: 陈洁 上海市四平路 1239 号同济大学航空航天与力学学院, 200092 Tel: 021-65983267 Email: lxkp@mail.tongji.edu.cn
08	第三届力学史与方法论学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交流力学史与方法论的研究成果;</li> <li>2. 专委会换届会议。</li> </ol>	7月 04-06日	60	兰州	主席: 郑晓静 联系人: 王省哲 兰州大学力学系, 730000 Email: xzswang@lzu.edu.cn
09	第八届全国冲击动力学讨论会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本构关系实验和理论研究;</li> <li>2. 材料的动态损伤与失效、破坏;</li> <li>3. 冲击动力学实验技术研究;</li> <li>4. 数值模拟方法;</li> <li>5. 结构在冲击载荷下的响应;</li> <li>6. 高速碰撞的实验与理论研究;</li> <li>7. 其它相关研究。</li> </ol>	7月 22-27日	60	银川	主席: 谭华 联系人: 王晓梅 四川绵阳 919 信箱 111 分箱, 621900 Tel: 0816-2485105 Email: lsd_a@21cn.com
10	2007国际计算力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多尺度、多物理计算力学;</li> <li>2. 纳米力学及数值模拟;</li> <li>3. 无网格算法;</li> <li>4. 高性能计算;</li> <li>5. 网格生成;</li> <li>6. 计算流体力学(CFD)。</li> </ol>	7月30日 -8月1日	500	北京	主席/联系人: 袁明武 北京大学力学与工程科学系, 100871 Tel: 010-62751826 Email: yuanmw@pku.edu.cn
11	第十三届全国等离子体科学技术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高温等离子体科学与技术;</li> <li>2. 低温等离子体科学与技术(热等离子体, 低气压非平衡等离子体, 高气压非平衡等离子体, 基础与应用研究);</li> <li>3. 自然界等离子体。</li> </ol>	8月	120	成都	主席/联系人: 钱尚介 四川成都人民南路二段二号成都市 432 信箱, 610041 Tel: 028-82850213 028-82850250 Email: siqian@swip.ac.cn

序号	活动名称	主要内容	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
12	第十届全国环境与工业流体力学会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 环境与工业流体力学领域的新进展;</li> <li>2. 环境与工业流体力学的理论、方法与实验技术;</li> <li>3. 复杂工业系统与装备中的流动问题;</li> <li>4. 风工程与大气环境;</li> <li>5. 水工程与水环境等;</li> <li>6. 研讨环境与工业流体力学专业组的工作。</li> </ol>	8月	40	上海	主席: 刘桦 联系人: 姜楫 上海市华山路1954号上海交通大学工程力学系, 200030 Tel: 021-54743124 021-62933021 Email: hliu@sjtu.edu.cn
13	第十届全国空气弹性(流固耦合)学术交流会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非定常气动力理论与计算方法;</li> <li>2. 气动弹性理论分析及相关试验技术;</li> <li>3. 流动噪声分析与降噪方法;</li> <li>4. 机动飞行中的耦合效应;</li> <li>5. 与控制系统的相互影响及一体化设计技术;</li> <li>6. 热耦合效应与应用;</li> <li>7. 智能、非线性结构特性与应用;</li> <li>8. 结构阵风响应及其减缓技术;</li> <li>9. 弹性结构气动载荷分布与变形;</li> <li>10. 流固耦合的其他相关问题的研究。</li> </ol>	8月 04-06日	90	待定	主席/联系人: 刘子强 北京7201信箱16分箱, 100074 Tel: 010-68192084 Email: deep_space@163.com
14	第六届全国工程结构安全防护学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 强动载作用下介质与结构的相互作用;</li> <li>2. 介质(岩、土、混凝土)的变形与破坏;</li> <li>3. 强动载下结构的局部破坏与整体破坏;</li> <li>4. 强动载下材料的动态响应及测试技术;</li> <li>5. 强动载下的工程隔震理论与技术;</li> <li>6. 钻地武器(常规及小型核钻地弹)破坏效应、毁伤评估及防护技术;</li> <li>7. 深部开采岩体力学及工程灾害控制;</li> <li>8. 特种设备的安全性评估;</li> <li>9. 建筑结构的耐久性研究;</li> <li>10. 城市生命线工程安全防护与对策;</li> <li>11. 反恐防爆结构安全对策和技术等。</li> </ol>	8月 7-10日	70	洛阳	主席: 钱七虎 联系人: 盛宏光 河南省洛阳市总参工程兵科研三所科技处, 471023 Tel: 0379-65986357 Email: fhgcfh@163.com



序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
18	气溶胶云团爆炸成形动力学及其复杂流动现象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 爆炸冲击波在液体介质中的传播规律;</li> <li>2. 爆炸冲击波在液体中诱导的空化现象;</li> <li>3. 空化撕裂对液体环界面破碎的作用;</li> <li>4. 液体环(含空化相)膨胀破碎过程与湍流混合;</li> <li>5. 液滴碰撞、破碎、聚合、蒸发和相变现象;</li> <li>6. 云团内气体-液滴两相流混合过程的数值模拟;</li> <li>7. 大气环境浮力涡环云团动力学;</li> <li>8. 大气环境云团的湍流扩散现象;</li> <li>9. 高精度液体界面追踪的数值方法;</li> <li>10. 气溶胶云团爆炸成形过程的实验方法。</li> </ol>	8月 20-22日	20	北京	主席: 龙新平 联系人: 李磊 北京 1044 信箱 503 号, 102205 Tel: 13701354877 E-mail: leirockyli@gmail.com
19	力学名词审定会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 报告 6 年多的工作, 并讨论有关原则;</li> <li>2. 讨论各科词条;</li> <li>3. 通过修改本。</li> </ol>	8月 21-22日	30	北京	主席: 朱照宣 联系人: 陈杰 北京北四环西路 15 号, 100080 Tel: 010-62554107 Email: chenjie@cstam.org.cn
20	第 20 届全国水动力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶海洋工程与海岸水动力学;</li> <li>2. 水电和河流水动力学;</li> <li>3. 理论与计算流体力学;</li> <li>4. 近代测量技术;</li> <li>5. 海洋与大气动力学;</li> <li>6. 传热、传质、环境和工业流体力学;</li> <li>7. 水动力学基础研究;</li> <li>8. 其它与水动力学有关的边缘问题。</li> </ol>	8月 23-29日	100	太原	主席: 吴有生 联系人: 周连第 上海市高雄路 185 号水动力学研究与发展编辑部, 200011 Tel: 021-63150072 Email: jdzhou@yahoo.com.cn

序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
21	第八届全国爆炸力学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 爆轰;</li> <li>2. 材料动态力学性能;</li> <li>3. 波动力学;</li> <li>4. 结构动态响应与安全防护;</li> <li>5. 实验与诊断技术;</li> <li>6. 数值模拟;</li> <li>7. 爆炸加工与爆破工程;</li> <li>8. 爆炸冲击效应及其应用。</li> </ol>	9月 20-25日	120	南昌	主席: 虞吉林 联系人: 王晓梅 四川绵阳 919 信箱 111 分箱, 621900 Tel: 0816-2485105 E-mail: Lsd_a@21cn.com
22	第十届全国岩土力学数值分析与解析方法讨论会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 岩土本构模型与参数研究;</li> <li>2. 岩土力学计算新方法;</li> <li>3. 岩土工程研究;</li> <li>4. 岩土试验与测试技术;</li> <li>5. 环境岩土力学与工程。</li> </ol>	10月	200	武汉	主席: 白世伟 联系人: 余诗刚 武汉武昌小洪山中国科学院武汉岩土力学研究所, 430071 Tel: 027-87199250 E-mail: swbai@whrsm.ac.cn
23	SHPB 实验技术专题研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国内现状;</li> <li>2. 影响常规 SHPB 实验结果有效性的几个主要问题;</li> <li>3. 几种特殊材料(软材料、泡沫材料、陶瓷材料、混凝土等)的 SHPB 实验技术;</li> <li>4. 提出若干建议。</li> </ol>	10月	20	四川	主席: 胡时胜 联系人: 王晓梅 四川绵阳 919 信箱 111 分箱, 621900 Tel: 13778133453 E-mail: Lsd_a@21cn.com
24	第 16 届全国结构工程学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构工程的力学分析与计算;</li> <li>2. 大型结构工程的综合性介绍及其中的技术难点;</li> <li>3. 土木、航空、运输、国防等领域结构工程技术研究成果;</li> <li>4. 举行中青年优秀论文评选活动。</li> </ol>	10月 10-14日	120	太原	主席: 袁驷 联系人: 崔京浩 清华大学新水利馆 114, 100084 Tel: 010-62788648 Email: gclxbjb@tsinghua.edu.cn

序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
25	第九届全国振动理论及应用学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非线性振动, 随机振动;</li> <li>2. 结构动力学, 机械动力学, 转子动力学, 土动力学, 包装动力学;</li> <li>3. 振动与噪声控制, 结构抗震与振动控制;</li> <li>4. 动态测试与信号分析;</li> <li>5. 模态分析与试验, 故障诊断理论与应用;</li> <li>6. 振动利用工程;</li> <li>7. 微/纳机电系统的动力学, 生物系统的动力学;</li> </ol>	10月 17-19日	250 ~300	待定	主席: 刘人怀, 朱位秋 联系人: 陈章位 浙江省杭州市浙大路 38 号 浙江大学机械与能源工程学院, 310027 Tel: 0571-87951269 E-mail: nvta2007@zju.edu.cn
26	第七届国际结构冲击载荷会议 (7 <sup>th</sup> International Conference on Shock and Impact Loads on Structures (SI07))	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Earthquake Shock;</li> <li>2. Impact Resistant Rock-Shed Structures;</li> <li>3. Numerical Simulation and Modelling;</li> <li>4. Dynamic Soil-Structure Interactions;</li> <li>5. Missile Impact and Penetration Mechanics;</li> <li>6. Shock and Wave Propagations;</li> <li>7. Dynamic Behaviour of Structural Elements and Design;</li> <li>8. Explosion Caused by High Explosives, Gas and Dust;</li> <li>9. Blast Loading on Structures and Protective Technology;</li> <li>10. Experimental Techniques at High Strain Rates;</li> <li>11. Traffic Barrier Impacts and the Crashworthiness of Land/Sea/Air Transportation Vehicles;</li> <li>12. Design of Explosion Containment Vessels;</li> <li>13. Special Sessions on Specific Topics.</li> </ol>	10月 17-19日	140	北京	主席: 黄风雷, 李庆明 <b>Tat-Seng Lok</b> 联系人: 张庆明, 武海军 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 100081 Tel: 010-68915607 E-mail: qmzhang@bit.edu.cn wuhj@bit.edu.cn

序号	活动名称	主要内容	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
27	第七届全国 MTS 材料试验学术会议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料常规力学性能及其测试技术;</li> <li>2. 断裂、疲劳、蠕变;</li> <li>3. 全尺寸零部件测试;</li> <li>4. 环境对材料力学性能的影响;</li> <li>5. 材料力学试验新技术及其应用;</li> <li>6. 材料试验设备改造、维护、维修技术。</li> </ol>	10 月 20-23 日	150	大连	主席/联系人: 唐俊武 北京科技大学力学测试中心, 100083 Tel: 010-62334159 13641190205 E-mail: jwtang@skl.ustb.edu.cn
28	高耸建筑物拆除爆破技术	高耸建筑物拆除爆破技术	11 月 中旬	50 ~60 人	深圳	主席: 张正宇 联系人: 赵根 武汉市汉口九万方长江科学院爆破与振动研究所, 430010 Tel: 13007121830 E-mail:wuh-zhaogen@126.com
29	复合材料力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 极端条件下复合材料力学性能的测试和表征;</li> <li>2. 复合材料细观力学;</li> <li>3. 复合材料工艺力学;</li> <li>4. 特种新型复合材料中的力学问题;</li> <li>5. 航空航天中的复合材料力学问题;</li> </ol>	12 月	40	广州	联系人: 曾庆敦 广州市华南理工大学交通学院, 510640 Tel: 020-87112622 E-mail: emqdzeng@scut.edu.cn
30	全国第五届 FRP 学术交流会	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FRP 加固工程结构发展趋势;</li> <li>2. FRP 材料的研究进展及应用发展趋势;</li> <li>3. FRP 复合材料的力学性能研究;</li> <li>4. 工程用 FRP 复合材料的耐久性;</li> <li>5. FRP 加固补强混凝土结构的理论与试验研究;</li> <li>6. FRP 加固补强钢结构、木结构的理论与试验研究;</li> <li>7. 预应力 FRP 混凝土结构;</li> <li>8. FRP 大跨度结构、FRP-混凝土组合构件、FRP 桥面板等领域的研究与应用;</li> <li>9. FRP 配筋、全 FRP 结构;</li> <li>10. FRP 加固补强结构和新结构的施工工艺与检测技术;</li> <li>11. FRP 相关的其它问题。</li> </ol>	12 月 15-17 日	180	广州	主席: 黄培彦 联系人: 杨怡 广州市五山华南理工大学交通学院, 510640 Tel: 020-87111030-3633 E-mail: yiyang@scut.edu.cn

01	第8届断裂基础 国际会议 (ICFF-VIII)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宏观、细观和原子尺度的断裂、蠕变和疲劳;</li> <li>2. 工程材料、智能材料、生物材料的断裂、蠕变和疲劳;</li> <li>3. 断裂、蠕变和疲劳的环境效应;</li> <li>4. 力、热、电、磁作用下的断裂、蠕变和疲劳问题;</li> <li>5. 电子器件和电子封装的可靠性与失效分析;</li> <li>6. 动态断裂力学。</li> </ol>	2008年 1月 03-07日	150	香港 广州	主席: 张统一, 王彪 冯西桥 联系人: 冯西桥 清华大学工程力学系, 100084 Tel: 010-62772934 Email: fengxq@tsinghua.edu.cn
----	--------------------------------	--	-----------------------	-----	----------	---

会议通知

## 第十三届全国计算流体力学会议 征文通知（第一轮）

根据第十二届全国计算流体力学学术研讨会会议纪要, 为加强计算流体力学领域的学术交流和人才培养, 进一步推动计算流体力学领域的研究工作, 由中国空气动力学学会、中国宇航学会、中国航空学会及中国力学学会主办, 航天空气动力技术研究院具体承办的第十三届全国计算流体力学会议将于2007年7月召开, 现向各有关单位发布征稿通知。欢迎从事该领域的专家、学者踊跃投稿。

### 一、征稿主题内容及要求:

1. CFD理论和计算方法研究;
2. 复杂外形网格生成技术研究;
3. 复杂流动数值模拟研究;
4. 应用计算流体力学研究;
5. 气动力、热、磁、光等多学科耦合问题模拟中的CFD技术;
6. CFD软件设计及相关技术

凡符合上述会议内容及要求的论文、综述等均可, 没有论文但愿意参会者亦表欢迎。

**二、征文日期、会议时间和地点：**

2007年5月10日之前交论文全文；

2007年5月下旬审稿；

2007年6月10日前寄发论文录用通知；

2007年6月25日前返回修改论文，印制文集。

会议时间：2007年7月中旬（具体时间详见论文录用通知）

会议地点：南宁（暂定）

**三、论文要求：**

每篇论文（含图表）一般不超过5000字，论文的格式和书写要求详见附件，若不按格式要求书写，在编入文集时可能会对文章有所影响。

**四、注意事项：**

1. 投稿时请交打印稿1份和该稿件的电子文件；
2. 文章内容不涉及国家秘密或经过保密处理，提交论文全文时请随文附单位出具的保密审查证明，无保密审查证明不录入会议文集；
3. 请另附作者简介，内容包括：姓名、性别、出生年月、学历、职务/职称、工作单位全称、研究领域和方向、通讯地址及邮编、E-mail地址、联系电话（座机和手机）等，以便我们第一时间与您取得联系。

**五、会议承办单位：**航空气动力技术研究院**六、论文寄送地址：**

联系人：韩芳

通讯地址：北京7201信箱3分箱，邮编：100074

E-mail: hf269@sina.com <请注明：第十三届计算流会议投稿>

电话：010-68375213

传真：010-68374758

## 第二届全国水动力学研讨会征文通知

为了促进水动力学跨学科交叉学术交流，为广大教学科研人员提供发表最新研究成果和交换研究信息的机会，第二届全国水动力学研讨会并《水动力学研究与进展》五届三次编委会暨六届一次编委会拟于2007年8月23日至29日在山西太原召开。

会议将邀请各方面专家作大会报告,还将进行学术交流和有关考察活动。欢迎广大水动力学工作者踊跃参加会议,并广泛提出在经济建设中迫切需要解决的水动力学问题,使工程设计单位与教学科研单位紧密协作,共同攻关,为小康社会建设服务。

● 征文范围

水电和河流动力学 船舶与海洋工程水动力学 理论与计算流体力学 近代测试技术 工业流体力学 海洋与大气动力学 传热、传质、环境 水动力学基础研究 其它与水动力学有关的边缘问题

● 征文要求

请投寄论文摘要一份,专家评审组将根据投寄的摘要内容决定是否录用,论文摘要内容应包括:文章题目;作者姓名、单位、邮编和电话(请附名片1张);论文内容摘要说明(包括文中处理方法及重要结果)。

投寄地点:上海市高雄路185号《水动力学研究与进展》编辑部,邮编:200011

投寄期限:摘要投寄:2007年4月20日前。全文投寄:2007年5月30日前。

● 注意事项

- (1) 投寄的论文应是尚未在公开出版(有刊号)的期刊上发表过。
- (2) 全文录用通知将在收到摘要后一个月内寄出。录用的论文将编入《第二十届全国水动力学研讨会文集》(由出版社正式出版),并在第二十届全国水动力学研讨会上安排交流。
- (3) 会议将评出优秀论文10篇,推荐在《水动力学研究与进展》A辑或B辑上发表。

- 主办单位:《水动力学研究与进展》编委会/中国力学学会/中国造船工程学会  
太原理工大学

- 承办单位:《上海水动力学研究与进展》杂志社/太原理工大学水利科学与工程学院  
上海造船工程学会船舶流体力学专业委员会

## 第八届全国爆炸力学学术会议 (第一轮通知)

经中国力学学会爆炸力学专业委员会决定,第八届全国爆炸力学学术会议将于2007年9月在江西井冈山召开。本次会议将对爆炸力学相关研究领域在近年来取得的

新进展开展交流和讨论,以便更好地促进本学科的发展,望广大从事爆炸力学眼见得工作者积极投稿。现将有关具体事宜通知如下:

● 征文主要范围:

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) 爆轰          | (2) 材料动态力学性能     |
| (3) 波动力学        | (4) 结构动态响应与安全防护  |
| (5) 爆炸力学实验与诊断技术 | (6) 爆炸和冲击过程的数值模拟 |
| (7) 爆炸加工与爆破工程   | (8) 爆炸冲击效应及其应用   |

● 征文要求

1. 应征论文尚未在国内外公开刊物和学术会议上发表;
2. 参会人员请于 2007 年 6 月 30 日之前请按《爆炸与冲击》刊物的格式,提交电子版全文。会务组将于 2007 年 8 月 15 日前寄出论文录用通知及会议有关事项。

● 会议时间: 2007 年 9 月 20~25 日

● 会议地点: 江西井冈山市(暂定)

● 主办单位: 中国力学学会爆炸力学专业委员会

● 承办单位: 中国工程物理研究院流体物理研究所冲击波物理与爆轰物理重点实验室

● 联系方式:

负责人: 胡海波研究员(0816-2484721), 赵峰研究员(0816-2494211)

联系人: 王晓梅(0816-2485105, 13778133453)

孙卫兵(0816-2484107, 13981160109)

传 真: 0816-2484186

E-mail: lsd\_a@21cn.com

通讯地址: 四川绵阳 919 信箱 111 分箱(邮编: 621900)

## 《ACTA MECHANICA SINICA》 2007年征订单

《ACTA MECHANICA SINICA》是中国力学学会主办的学术期刊，刊登力学和相关交叉学科在理论研究、实验研究及在国民经济建设中具有创新性的优秀论文，收录刊登中国力学界最优秀的论文。与《力学学报》是相互独立的刊物，不是《力学学报》的英译本。《ACTA MECHANICA SINICA》已录入美国ISI的SCI CDE、《EI》、英国《SA》和美国的《MR》等国际重要检索刊物，2004年SCI影响因子达到 0.719。从2005年开始由国际著名出版商Springer-Verlag印刷发行，并出版在线版。

本刊为双月刊，每期96-120页，每期定价110元，全年定价660元。

## 《力学学报》2007年征订单

力学学报是力学学科的综合性学术刊物。它遵循理论与实践统一和百花齐放、百家争鸣的方针，主要刊载：在理论上、方法上以及对国民经济建设方面，具有创造性的力学理论、实验和应用研究论文，综述性的专题论文以及研究简报，学术讨论等，以促进力学学科的发展，为社会主义建设服务。读者对象主要为从事力学工作的科研人员、高等院校师生以及工程技术人员。栏目设置有研究论文和研究简报等。

本刊为双月刊，每期144页，邮发代号：2-814；国外刊号：BM54；刊号：CN11-2062/O3；ISSN0459-1879。每期定价45元，全年270元。

### 两刊订购办法：

《力学学报》：可到邮局，也可与编辑部直接联系。

《ACTA MECHANICA SINICA》：请与编辑部联系。

### 两刊汇款方式：

邮局汇款请寄：100080 北京北四环西路15号《力学学报》编辑部 闻玲 收。

银行汇款请汇至：户名：中国力学学会

开户行：北京市工商银行海淀西区支行

帐号：0200004509089137911，（请注明订刊名称）

### 编辑部联系方式：

电话：010-62536271, 62559209； 传真：010-62559588

E-mail: [Lxxb@cstam.org.cn](mailto:Lxxb@cstam.org.cn)