



目 录

中国力学学会 2007 年工作总结.....	(1)
中国力学学会 2008 年学术活动计划表	(14)
● 中国力学学会所属部分专业委员会 2007 年工作总结	
流体力学专业委员会	(22)
固体力学专业委员会	(26)
一般力学专业委员会	(27)
实验力学专业委员会	(28)
岩土力学专业委员会	(30)
反应堆结构力学专业委员会	(32)
理性力学和力学中的数学方法专业委员会	(32)
计算力学专业委员会	(33)
流变学专业委员会	(35)
地球动力学专业委员会	(38)
工程爆破专业委员会.....	(39)
激波与激波管专业委员会	(40)
流体控制工程专业委员会	(40)
生物力学专业委员会	(42)
等离子体科学与技术专业委员会	(44)
结构工程专业委员会	(44)
MTS 材料试验协作专业委员会	(45)
波纹管及管道力学专业委员会.....	(46)
流-固耦合力学专业委员会.....	(47)
力学史与方法论专业委员会	(49)
● 中国力学学会所属工作委员会 2007 年工作总结	
科学普及工作委员会	(50)
教育工作委员会	(52)
促进工程应用与产业结合工作委员会.....	(53)
力学名词审定工作委员会	(54)
青年工作委员会	(55)
对外交流与合作工作委员会.....	(56)
● 中国力学学会所属编委会 2007 年工作总结	
《力学学报》和《ACTA MECHANICA SINICA》编委会	(57)
《力学与实践》编委会	(62)
《力学进展》编委会.....	(67)
《爆炸与冲击》编委会.....	(69)
《固体力学学报》和《ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA》编委会	(70)
《实验力学》编委会.....	(73)
《工程力学》编委会.....	(73)
《计算力学学报》编委会.....	(73)
《岩土工程学报》编委会.....	(74)
《PLASMA SCIENCE AND TECHNOLOGY》编委会.....	(76)
《动力学与控制学报》编委会.....	(77)
《力学季刊》编委会.....	(77)
《地震工程与工程振动》和《世界地震工程》编委会.....	(78)
● 简 讯	
中国力学学会连续第四届被评为中国科协先进学会.....	(80)

中国力学学会 2007 年工作总结

2007 年是我国深入贯彻落实科学发展观, 积极推进社会主义和谐社会建设的重要一年。在这一年, 中国力学学会迎来了 50 周年华诞。中国力学学会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, 按照常务理事会议定的年度工作思路和计划, 发扬开拓创新、科学求实的精神, 团结全国各科研机构、高等院校、工程界、国防部门的力学和相关学科的广大科技工作者, 依靠广大会员的共同努力, 在学术交流、科学普及和教育、期刊发展、组织建设等方面开展了富有成效的工作。

一、积极开展学术交流, 促进力学学科发展

高质量、高水平的学术交流活动能够为学科的发展和原始创新做出贡献, 组织好学术交流活动是学会实施人才强国战略的重要任务之一。中国力学学会以促进力学学科发展为主线, 推动各类学术活动同科技创新及学科前沿的重点问题相结合, 促进力学各个学科之间的交叉和融合, 努力构建高质量、高水平的学术交流平台。

截止到 2007 年 11 月底, 中国力学学会共组织 30 余次学术活动, 其中国内学术活动 20 次, 国际学术活动 10 次。参加学术会议的人数超过 4500 人次, 通过会议交流的论文近 4000 篇。

表 1 2007 年完成的学术活动 (截止 2007 年 11 月底)

会议时间	会议名称
5 月 12 - 14 日	第九届全国渗流力学学术讨论会
5 月 17 - 19 日	全国非线性振动、非线性动力学及运动稳定性学术会议
6 月 11 - 14 日	第五届国际非线性力学会议
7 月 30 日 - 8 月 1 日	2007 国际计算力学研讨会
7 月	第八届全国冲击动力学讨论会
7 月 4 - 6 日	第三届力学史与方法论学术研讨会
7 月 21 - 25 日	中国分析力学未来发展研讨会
8 月 23 - 25 日	第七届全国实验流体力学学术会议
8 月	断裂、塑性及微纳米力学国际学术研讨会
8 月 31 日 - 9 月 4 日	2007 中美微纳米与生物力学与材料夏季讲习班和研讨会
8 月 27 - 30 日	2007 第七届固体破裂与强度国际学术研讨会
8 月 23 - 29 日	第 20 届全国水动力学研讨会
8 月 6 - 7 日	第六届全国工程结构安全防护学术会议
8 月 21 日	气溶胶云团爆炸成形动力学及其复杂流动现象
8 月 17 日	筹建北京国际力学中心研讨会

8月18 - 20日	国际理论与应用力学联盟大会执行局和大会委员会执行委员会工作会议
8月20 - 22日	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
8月15 - 19日	第五届国际流体力学会议
8月14 - 16日	第十届全国空气弹性(流固耦合)学术交流会
8月10 - 14日	第十届全国环境与工业流体力学会议
8月20 - 23日	第十三届全国等离子体科学技术会议
9月19 - 23日	第八届全国爆炸力学学术会议
10月21 - 23日	第七届全国MTS材料试验学术会议
10月17 - 19日	第七届国际结构冲击载荷会议
10月17 - 19日	第九届全国振动理论及应用学术会议
10月20 - 23日	第16届全国结构工程学术会议
11月2 - 3日	SHPB实验技术专题研讨会
10月28 - 30日	第九届全国岩土力学数值分析与解析方法讨论会
11月	中国力学学会工程爆破专业委员会学术会议

近年来,由于国家对科研原始创新能力建设的重视和国家大型工程项目的需要,力学作为工程技术和基础科学之间的桥梁,得到了较快的发展和长足的进步。力学科技工作者之间的学术交流更为活跃,学术会议的参与度显著提高。越来越多的科研人员参加国际间的学术交流活动,积极探索学科前沿热点。同往年相比,学会组织的学术交流活动质量和水平稳步上升,国际学术活动频次大幅度提高。(附2003年~2007年学术交流活动开展情况示意图)

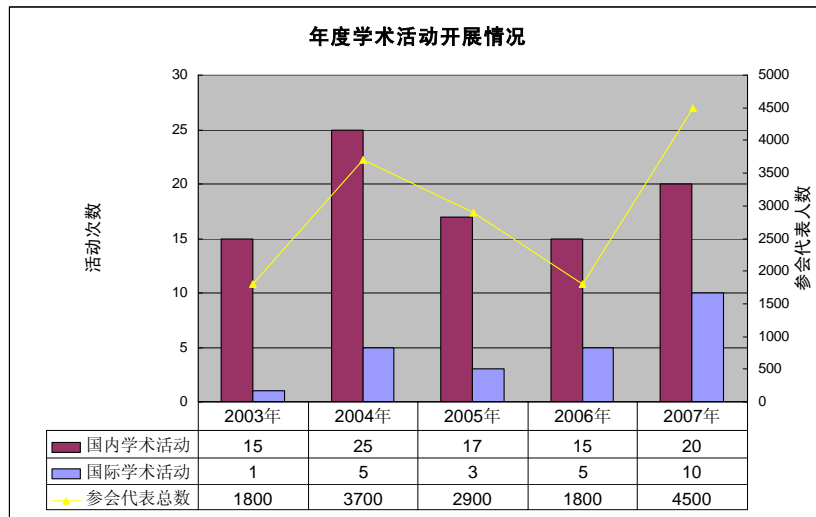


图1 2003至2007年学术交流活动开展情况示意图

下面是学术交流活动中的四个典型案例：

① 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

2007 年，中国力学学会成立 50 周年。为回顾中国力学的光荣历程、展现我国力学的优秀成果、弘扬中国力学人的优秀传统、展望新世纪力学学科的发展趋向，由中国力学学会主办的“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”于 2007 年 8 月 20~22 日在北京召开。

大会主席由中国力学学会理事长李家春院士担任，来自国内以及国外的代表逾 1500 人参加了此次盛会，其中有两院院士 30 余人，大学校长、副校长 30 余人。大会共收到论文 1218 篇，大会设置了 15 个分会场、44 个专题研讨会和 4 个专题展览。此外，我们还邀请了国际理论与力学联盟（IUTAM, The International Union of Theoretical and Applied Mechanics）主席、副主席、秘书长、执行局全体执委及大会委员会全体执委会成员、亚洲主要国家和地区的力学界代表共 30 余人参加会议，让他们亲身感受了中国力学学科的实力和充满活力的科研环境。

从代表人数和论文篇数来看，这无疑是中国力学界有史以来规模最大的一次盛会。大会交流和讨论的内容涉及了固体力学、流体力学、动力学与控制、生物力学等力学学科与交叉领域，反映了近年来我国力学研究、力学教育以及工程应用等方面取得的主要进展、成果和学科前沿发展的新增长点。此次大会的学术活动包括中国力学学会 50 周年回顾报告、大会特邀报告、专题邀请报告、分会报告、小型专题讨论会等多种形式。

此次学术大会全面回顾总结了 50 年的成就和经验，交流了近两年来的研究成果，扩大了国际影响，达到了预定的目标。因此，此次大会是一次规模空前的、非常成功的全国力学盛会，比较全面地反映了我国力学学科的现状，充分展现了我国力学工作者在各个领域所取得的巨大成就，也反映了我国力学工作者开拓精神和创新意识有了明显提高。会议表明，我们力学领域的研究内容覆盖面广，多学科交叉与融合更为深入和广泛，基础研究和应用研究都有很大进展，进一步缩小了与国际先进水平的差距。

② 第五届国际流体力学会议

国际流体力学会议（The International Conference on Fluid Mechanics，简称 ICFM）已经有 20 年的历史，它们是 1987 年以来由沈元、冯元祯、Zierp，庄逢甘，吴耀祖等国际流体力学界著名科学家倡导的，在我国举办的流体力学系列会议。由中国力学学会和上海交通大学联合主办的第五届国际流体力学会议于 2007 年 8 月 15 日~19 日在上海召开。

此次会议得到国内外流体力学同行的广泛关注，共收到投稿论文 259 篇。经学术委员会审稿，正式录取 244 篇，其中国外学者论文 84 篇，国内学者论文 160 篇。参加会议的代表共 203 人，来自 21 个国家和地区，其中来自海外的学者 68 人，国内学者 135 人。会议安排了 8 个大会邀请报告，并以湍流、空气动力学、水动力学、生物流体力学、地球物理流体力学和复杂流体运动等为主题安排 4 个并行的分会场。

高水平的大会报告是此次国际学术会议的一大亮点。大会报告人包括：英国皇家学会会员、剑桥大学 Timothy J Pedley 教授；国际著名的航空与宇航专家、美国加州理工学院 Paul E. Dimotakis 教授；俄罗斯科学院院士、力学研究所 Victor Kozlov 教授；美国康乃尔大学 Philip LF Liu 教授；澳大利亚新南威尔士大学 Michael L. Banner 教授；日本东京科学大学 Y. Kawaguchi 教授；中国科学院力学研究所姜宗林研究员和上海交通大学鲁传敬教授。他们的大会报告题目内容涉及生物流体力学、湍流数值模拟、流动控制与流体动力不稳定性、湍流减阻、海洋破碎波、近海波浪、高焓超音速流动、空泡流等当今流体力学研究的前沿领域。会议论文集“New Trends in Fluid Mechanics Research”由 Springer 出版社出版，全球发行。

③ 2007 国际计算力学研讨会

2007 国际计算力学研讨会(2007 International Symposium on Computational Mechanics) 组委会经过一年的筹备,于 2007 年 7 月 30 日至 8 月 1 日在北京昌平九华山庄成功地召开了 2007ISCM。

此次大会共收到了来自 22 个国家和地区的 250 篇论文摘要。经过审稿,接受了 226 篇学术论文。会议出版了高质量的会议文集,包括纸介质的和 CD-ROM 两部分。其中纸介质的文集包括 19 篇大会报告和半大会报告的全文和 207 篇详细摘要,CD-ROM 部分包括 120 多篇全文。这些报告反映了计算力学领域最新的进展。

会议邀请了国内外著名的专家、学者做了大会和半大会报告。这些报告是本次大会最精彩的亮点。本次大会有 150 人参会,除大会报告和半大会报告外,130 位代表做了分组报告。这次大会是一次融洽、和谐的国际学术交流活动。ISCM 将作为系列会议每两年一次在世界不同的地方继续举行。

④ 中国力学学会青年学术沙龙

中国力学学会 2003 年开始在北京举办青年学术沙龙。截至到 2007 年 11 月,共举办活动 39 次。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,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。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。

2007 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,分别是:

- ◆ 中科院力学研究所陈少华副研究员: 生物现象中的几个力学问题
- ◆ 北京大学历史学系长江特聘教授彭小瑜: 基督教的“公平工资”与物权观
- ◆ 北京航空航天大学教授樊瑜波教授: 口腔生物力学
- ◆ 北京大学教授余振苏教授: 备战奥运中的力学和系统问题

- ◆ 北京理工大学胡更开教授：左手材料研究进展
- ◆ 清华大学殷雅俊教授：细胞膜上的力学和几何
- ◆ 清华大学国际传播研究中心孙静惟：媒体新环境及应对策略
- ◆ 兰州大学副校长郑晓静教授：关于风沙流与风成地貌

二、搭建国际交流平台，引领力学走向世界

随着中国力学科技工作者在国际上学术交流中参与度的不断提升，为更好地把握当今力学学科发展的新趋势、新特点和加强学科间的交叉融合，构建一个高水平的国际学术交流平台从而促进力学教育、科研和应用的发展，成为中国力学学会近年来的一项重要工作内容。中国力学学会在做好与国际组织的联系工作和积极申办国际大型学术例会的同时，还在筹建相关组织、搭建国际学术交流平台方面进行了有益的探索和尝试，并取得了一定成绩：

① 筹建“北京国际力学中心”

亚太地区国家的发展受到全世界的关注和尊重，在各国致力于和平、发展、稳定的主题下，力学的发展在促进区域内科技、教育和经济的进步中起着极其重要的作用。区域内国家经济实力的增强和呈现的需求为我们建立这样一个中心奠定了坚实的基础。近10年来，中国已经成功举办了7届最高水平的国际理论与应用力学联盟（IUTAM）专题研讨会和3届暑期学校，从这些国际交流活动中积累了丰富的经验，我国力学学科也得到国际力学界的瞩目和认可，为进一步筹建国际力学中心创造了十分有利的条件。同时，中国力学学会与中国科学院力学所、北京大学工学院、清华大学航天航空学院等众多科研院校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。

为此，中国力学学会适时的筹建成立了“北京国际力学中心”，争取使其成为国际理论与应用力学联盟在亚洲的常设分支机构，同时争取国际科学联合会及中国政府的支持。“北京国际力学中心”旨在促进社会服务，促进力学学科研究，促进力学学科教育，建立公共交流平台，并在以下几个方面展开活动：学术交流活动，与工业界和社会互动，支持科研互访，为青年学者科技交流提供经费资助，以及提供网站和出版物的交流平台。

此项工作自2002年启动以来，经过理事会的努力，多次协商和讨论“北京国际力学中心”的运作模式和构建方案，经过多方努力和积极争取，取得了一些进展：

- (1) 该项目征求中国科协等上级部门的意见并得到他们的大力支持；
- (2) 成立了中心筹备组，针对亚洲各国的力学现状和需求做了大量的调研；
- (3) 2007年8月在京召开了“北京国际力学中心筹建研讨会”，邀请到了国际科学联合会（ICSU）亚太地区办事处主任，IUTAM执行局部分委员以及来自亚太10个国家和地区力学界的代表就“中心”的筹建进行了研讨。筹建“北京国际力学中心”的建议获得亚洲国

家和地区、ICSU 亚太办事处和 IUTAM 的赞同和支持。会议听取了各个国家参会代表对“北京国际力学中心”的建议，并计划在 2008 年国际理论与应用力学大会 (ICTAM 2008) 上正式提交“北京国际力学中心”的成立建议书；

(4) 确定了中心挂靠单位为中科院力学研究所并联合北京大学、清华大学、西安交通大学、浙江大学等高校开展活动。

目前，“北京国际力学中心”在中科院力学所、清华大学、北京大学等高校和科研院所的大力支持下，按照“北京国际力学中心”的既定方案，正逐步有计划地开始开展诸如高级专题研讨会、短期课程、暑期学校、高端学术报告，短期顺访等学术交流活动，所有这一切将对亚太地区力学的发展和我国力学学科学术地位的提升起到举足轻重的作用。

② 完成国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 2007 年工作会议的组织工作

国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 委托中国力学学会组织承办该组织 2007 年的重要工作例会，即“2007 年 IUTAM 执行局和大会委员会执行委员会”工作会议。会议于 2007 年 8 月 18 日至 20 日在北京友谊宾馆召开，会议主要内容是讨论 IUTAM 近期若干重要事宜及将于 2008 年召开的国际理论与应用力学大会 (ICTAM 2008) 情况进行讨论和决议。参加此次工作会议的人员都是 IUTAM 的高层委员，包括联盟主席、副主席、秘书长等 15 人，中国力学学会借此机会，灵活安排，在加强国际学术交流方面做了一定工作：

(1) 此次 IUTAM 高层工作例会与“北京国际力学中心研讨会”衔接，使得 IUTAM 中的不少委员得以参加此次研讨会，为学会筹建“北京国际力学中心”出谋划策，建议得到了 IUTAM 高层的大力支持；

(2) IUTAM 工作会议召开期间，应 IUTAM 大会委员会执行委员会的邀请，杨卫院士代表中国力学学会就申办 2012 年国际理论与应用力学大会 (ICTAM 2012) 做了陈述，给 IUTAM 大会委员会执委会们留下了深刻印象，获得了有益的反馈；

(3) 中国力学学会借助随后召开的“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”的契机，邀请全体委员参加了此次规模空前的学术大会，为到会的他们提供了一次近距离了解中国力学发展状况的机会，使他们充分感受到目前中国力学学科发展的实力和勃勃生机。

③ 积极申办 2012 年国际理论与应用力学大会

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，从而快速提升中国力学在国际的地位。国际理论与应用力学大会 (International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 简称 ICTAM) 是由国际上力学领域内最具权威的学术性组织国际理论与应用力学联盟 (IUTAM) 主办的高水平的力学学术大会，每四年举办一次，人数大约 2000 人左右。

在 2006 年美国布朗大学召开的 IUTAM 执委会和大会委员会会议上，IUTAM 高层向我们提出有意向想让中国再次申办 2012 年的国际理论与应用力学大会，我们得到此信息

后,组织专家对申办的必要性和可能性进行了认真的分析磋商,认为我们现在申办的条件较2004年申办时相对比较成熟,主要表现在:

(1) 与其他学科相比,力学学科近几年与国际上的差距越来越小,目前排在前8名内,国内将近100所大学均设有力学系,每年有将近5000名力学领域毕业生,目前有20万科研工作者从事力学研究;

(2) 借今年承办IUTAM执委会和大会委员会执委会高层工作会议之机,邀请了全体参会代表参加了庆祝中国力学学会成立50周年学术大会,当代表们看到逾1500名力学科技工作者参会的盛况时,印象十分深刻,近距离的感受到了中国力学界的繁荣和实力;

(3) 奥运会后,北京在环境、交通、通讯和会议设施上都较以前有很大的提高和完善,这为我们申办工作提供了有利的条件。

因此,我们应该抓住这次机会准备申办ICTAM 2012,目前经过我们的多方努力,已经做了大量的准备工作,我们成立了专门的工作组参加组织申办工作,并在2006年IUTAM执委会和大会委员会上做了简单的申办陈述,随后应IUTAM大会委员会执委的邀请,我们在8月19日在京召开的IUTAM大会委员会执委会上又对申办工作做了进一步的补充陈述,得到了委员会的认可,现在已有许多国家的IUTAM理事都倾向于在中国举办2012年的ICTAM大会。IUTAM的历史已经将近一百年,从未在中国召开过,我们不希望等待的太久。

同时,为了更好地展现中国力学学科发展的活力,中国力学学会积极组织中国的力学科研人员参加将于2008年在澳大利亚举办的国际理论与应用力学大会,通过有效动员,希望在中国代表在此次大会上有更多高水平的报告呈现,这将对我国申办2012年的大会起到重要作用。

三、做好科普教育工作,培养优秀力学人才

科学普及和教育工作一直以来都是中国力学学会的工作重点之一。学会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,积极开展各类贴近学校和社会的科普活动,下面列举了中国力学学会2007年组织开展的三个典型科普活动。

① 第六届全国周培源大学生力学竞赛

全国周培源大学生力学竞赛于从第一届全国62人,12单位参赛,到2007年发展为第六届全国29个省(市)、自治区,197所高校9736人报名参赛。为了推动竞赛的进一步发展,竞赛组委会向教育部高教司提出申请,高教司2006年6月21日发专函“教高司函[2006]140号”批复,决定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共同举办全国周培源大学生力学竞赛,该函同时抄送各省、自治区、直辖市教育厅(教委)。全国周培源大学生力学竞赛层级提高为我

国高等教育最高层级的大学生科技竞赛活动, 已经并将继续在培养大学生创新能力、动手能力和团队协作精神中发挥更大的作用, 发展成为在我国高等院校有重要影响的科技竞赛活动。

受教育部高等教育司委托, 第六届全国周培源大学生力学竞赛由教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导分委员会、中国力学学会和周培源基金会共同主办。竞赛分个人赛和团体赛。个人赛采用闭卷竞赛, 2007年5月20日在全国35个大中城市同时举行。个人赛首先由各赛区竞赛组织委员会组织阅卷, 评出各赛区一、二、三等奖, 然后将优秀试卷按比例提交全国竞赛组织委员会核查和评定, 共评选出全国一等奖3名、二等奖10名、三等奖30名, 优胜秀奖487名。团体赛于2007年8月17~19日在北京工业大学, 为团队合作动手制作与动手操作的竞赛, 举行共20个队, 每队3~5人, 其中3人为出场参赛选手。团体赛选手从个人赛优胜者中选拔, 以学校为单位单独或联合组队。经过三轮淘汰竞赛和一轮复活赛, 共决出一等奖(冠军)1队, 二等奖3队, 三等奖6队, 优秀奖10队, 在庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会'2007的开幕式上颁奖。在3天的团体竞赛过程中, 中央电视台异想天开节目组一行6人进行了全程跟踪拍摄, 节目完成后制作后在中央电视台进行播放。

全国周培源大学生力学竞赛内容和形式进行了重大改革与创新, 竞赛题目不再是理论力学和材料力学分科的考题, 而是综合性的生活、工程与研究中贴近“原生态”的问题, 突出它的科技竞赛活动的属性。团体赛为团队合作的动手制作与操作竞赛, 以促进大学生的动手能力、团队合作创新能力培养, 同时也为提高大学生人文和科技素质, 促进校园文化建设作贡献。团体赛队伍从个人赛优胜者中选拔, 以彰显基础与创新的相辅相成。

从2007年开始, 全国周培源大学生力学竞赛两年一届, 并在“中国力学学会学术大会”大会开幕式上颁奖。这一举措获得了高校师生的欢迎, 竞赛与“中国力学学会学术大会”结合, 对倡导大学生从本科阶段就开始接触高水平乃至前沿科学与工程研究, 接受高水平的导师指导, 具有重要促进作用。同时, 从本届竞赛开始, 《力学与实践》“力学纵横”栏专辟“全国周培源大学生力学竞赛”子栏目, 为交流竞赛经验、切磋竞赛内容提供了一块“全天候”的园地。

② 2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营

中国力学学会与台湾省力学学会的定期交流项目“海峡两岸科普交流暨中学生力学夏令营”到2006年已连续举办了11届。两岸力学工作者间的力学教育交流研讨和形式多样的中学生力学夏令营活动得到了海峡两岸力学科普工作者、中学物理老师和中学生的欢迎, 活动规模越来越大, 活动的内容也越来越丰富。这项活动对于普及力学知识, 提高青少年科学素养, 加强全国各地及海峡两岸力学界的交流, 共同创建良好的力学科普教育模式都起到了积极的促进作用, 同时也增进了两岸中学生之间的了解与友谊。目前这项活动已经发展成为两岸力学界的一项重要工作, 成为学会科普和青少年工作的重要内容之

一。

2007年7月16日,由中国力学学会、周培源基金会共同主办,陕西省力学学会、西安交通大学、西安交通大学航天航空学院、西安交通大学附属中学共同承办的“2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动在西安举行。以台湾省力学学会秘书长、台湾大学机械系吴文方教授为团长的台湾省师生代表团一行二十九人,以及来自北京、上海、西安等省市的力学工作者及优秀中学生代表八十余人参加了此次交流活动。

2007年7月17日上午,“2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动的开幕式在西安交通大学主楼报告厅隆重举行。简短而热烈的开幕式结束后,两岸力学学会准备了两个精彩的力学科普报告,西安交通大学黄上恒教授作了题为“医学听诊中的力学”的科普报告,台湾省科学工艺博物馆科技教育组陈正治老师在“从‘玩’字看台湾省力学科普教育”的报告中介绍了台湾省力学学会组织本次中学生力学竞赛的情况,并介绍了台湾省科学工艺博物馆组织的各种生动有趣的科普教育活动。上海交通大学附属中学的学生现场演示了他们的科技制作作品“揭秘香蕉球”和“水顶球实验现象研究”,精彩的演示和演讲博得阵阵掌声,体现了他们较强的力学理论知识和实践动手能力,充分调动了在座中学生营员们学习力学的兴趣。

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。两岸重点中学的校长、教师对两岸中学教学模式以及人才培养展开了热烈的讨论与交流。代表们还参观了西交大校史馆、国家级重点实验室等。

中学生夏令营是交流活动非常重要的一个部分。参加此次夏令营的中学生共计57名,其中台湾省学生15名(分别来自薇阁高中、彰化高中、高雄中学、科学工业园区实验高中、武陵高中以及台南市建兴国中),都是台湾省经过本土竞赛,层层选拔出来的。大陆学生42名,是来自北京、上海、湖南、西安等省的优秀学生代表。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。在笔试竞赛中,大陆中学生充分展示了扎实的基本功底,取得优异成绩,在动手实践竞赛中,大陆学生和台湾省学生混合分组,相互协作,融竞赛、趣味于一体,在比赛中增进了感情,加深了了解。

7月19日,“2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动闭幕式在西安交大附中隆重举行。在闭幕式上西安交大附中王佩东校长发表讲话说,海峡两岸共同举办的力学交流和中学生力学夏令营活动,既是学术上的切磋,也是一种文化的交流、感情的沟通,非常有意义,勉励学生“要用力去学”力学,要进一步弘扬和光大中华民族优秀传统文化,推进世界向更文明进步的方向发展。

③ “公众科普开放日”科普活动

2007年5月20日,中国力学学会作为牵头单位,联合挂靠单位中科院力学所开展主

题为“力学与国家科技创新”，面向社会公众的“科普公众开放日”科普活动。来自北京四中、人大附中、北大附中、一零五中学、怀柔一中、北京理工大学附中、北京航空航天大学、北京理工大学、北京科技大学、中国社会科学院、华北电力大学、中国石油大学、周边兄弟研究所以及其他社会公众，共计 200 余人参与此次活动。

在科普志愿者的引导下，到访公众有序参观了在郭永怀先生塑像、力学所院士墙以及力学所展室、微系统力学实验室、流体力学实验室、固体力学实验室、应用流体力学实验室、激波风洞实验室和冲击动力学实验室。活动期间，学生们不时地提出各种问题，积极与科研人员展开交流，有的学生甚至利用午休时间与老师们进一步探讨感兴趣的话题。当日下午，中国力学学会理事长李家春院士为参观者精心准备了《现代力学的发展与展望》科普讲座。学生们表示，参观实验室、与科学家的近距离接触，令科学研究不再神秘，参观展现的是基础知识的应用，与其所学知识结合较为紧密，增强了对学习的兴趣，收获颇丰；另一方面，他们对力学所承担的国家重大工程任务和开展的国际前沿领域科学研究有了初步了解，对力学所在国家科技创新中所扮演的角色有了感性认识。

四、加强科技期刊建设，推进期刊良性发展

中国力学学会主办 17 种学术期刊，其中中文期刊 14 种，英文期刊 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 年正值期刊编委会换届年，针对目前期刊比较严重的编委挂名不干事的现象，学会理事会修改了编委会组成规章制度，明确编委的职责和义务，限定了期刊编委会人数，规定编委会人数不能超编，使各个期刊编委会成为一个真正的工作班子，而不是挂名班子，从而推动期刊的良性发展。英文版期刊增加了外籍编委的比例，利用外籍编委审稿约稿，扩大期刊的影响。所有的编委会在今年全部换届完毕。

2007 年《Acta Mechanica Sinica》和《Acta Mechanica Solida 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，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》2007 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。

今年,中国力学学会主办的期刊《Acta Mechanica Sinica》还得到了中国科协学会部经费资助,《力学进展》通过年度考核,继续获得资助。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。

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背道而驰。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。

除主办期刊外,今年我会还结合国内外学术会议,编辑出版了几本论文集,为扩大学术交流、推动力学学科的发展起到了很好的作用。

五、做好组织建设工作,牢固树立服务理念

学会发展的基础在广大会员,只有把会员是否满意作为衡量学会工作的主要标准,为会员搭建服务经济社会科技发展的平台,才能不断增强学会对会员的凝聚力。2007年,中国力学学会进一步增强为会员和科技工作者服务的意识,围绕服务学会会员、激发创造活力做了大量工作。

① 加强学会专职队伍建设

结合学会办事机构的现状和自身特点,以及新时期学会发展的需要,中国力学学会严格按照学会办公室拟定的“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”等条例办事,在学会办事机构的日常运作中实行规范化管理。

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,我们不仅通过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,建设一支高素质的服务队伍,更好的为广大力学科技工作者服务。

② 牢固树立服务理念,提高会员管理水平

中国力学学会在提高会员管理水平,竭诚为会员服务方面做了许多具体而细致的工作,并结合当前学会发展的新形势,积极探索,搭建会员服务平台,逐步实现信息化和网络化,把“为会员服务”的理念落到实处,真正成为广大力学科技工作者的“会员之家”。

(1) 建立不同会员的多样化服务项目,如:定期免费获得力学学会会讯,会议信息等资料,免费获赠学会主办的学术期刊等。

(2) 为适应现代信息社会的环境,开辟会员网络服务平台,会员可登录学会网站浏览和下载学会主办的期刊全文和会议论文集,团体会员可登录网站“项目成果交流平台”发布单位最新研究进展、成果、专利等信息,个人会员可登录网站“力学论坛”发表自己的见解、观点。

(3) 为了方便会员入会, 学会提供会员网上注册入会和交纳会费服务。

(4) 建立会员档案数据库, 定期发放学会活动信息, 把组织会员开展学术交流活动放在突出的位置。

③ 学会分支机构的规范化管理

为加强对学会分支机构的规范化管理, 从 2006 年开始, 中国力学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, 并逐步增加青年力学科技工作者在分支机构的比例, 提高各个分支学科和领域学术交流的活跃程度。对各分支机构在委员人数、任职资格、学会活动参与度等方面进行了较为严格的控制, 并撤销了个别活动开展较差的专业委员会。目前, 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已经顺利完成。学会分支机构改革和规范化管理, 反响强烈, 有效地减少了过去部分分支机构膨胀、人浮于事的现象, 部分专业委员会甚至精简为原有委员人数的三分之一; 同时, 增加了许多热心学会工作、较为活跃的优秀青年学者, 促进我学会继续加强机构改革, 以期全面达到对各个分支机构规范化、科学化和民主化管理的最终目标。

六、协助科协做好工作, 提高学会显示度

在中国科协的支持下, 中国力学学会积极参与科协的各项工作, 包括多个项目的申请、立项, 受科协委托承办的部分座谈会等, 使得在中国科协和社会提升了中国力学学会的地位和知名度, 2007 年主要做了以下几项重要工作:

- ◆ “第十届中国青年科技奖推荐”工作
- ◆ 推荐、提名两院院士候选人工作
- ◆ “第七届光华工程科技奖候选人推荐”工作
- ◆ 中国力学学会代表 45 个学会在中国科协与中科院签署共建学会协议仪式上发言
- ◆ 申报“第六届中国科协先进学会综合奖”
- ◆ 杨亚政副秘书长应邀在“全国学会工作会议”做大会报告
- ◆ 顺利通过全国学会改革创新试点中期检查

七、2008 年工作要点

2008 年, 中国力学学会将继续以邓小平理论和“三个代表”重要思想以及十七大精神为指导, 坚持科学发展观, 加强学会服务意识, 发挥学术团体优势, 积极推动力学科学的自主创新能力, 紧密围绕“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发展。

① 提升中国力学地位，学术交流国际化

- ◆ 积极开展“北京国际力学中心”各类学术活动，探索国际学术交流平台运作新模式；
- ◆ 动员国内学者积极参加 2008 年国际理论与应用力学大会，做好国内代表的组织工作；
- ◆ 精心组织和策划 2012 年国际理论与应用力学大会的申办工作。

② 发挥学会优势，学术会议精品化

- ◆ 结合国家需求，把握选题，做好做精中国力学学会青年学术沙龙的系列活动；
- ◆ 配合中国科协年会，积极组织相关专题分会场；
- ◆ 办好产学研、跨学科的学术交流会，拓展力学工程应用范围（大飞机、近空间、海洋工程等），凝聚环境研究队伍（大气、水体、岩土体、地球内部）；
- ◆ 组织好第 9 届亚太等离子体科学技术大会和 2008 年国际实验力学大会等高水平的国际学术会议，提升中国力学地位。

③ 加大对科普工作的投入，学会系列科普活动品牌化

- ◆ 做好第七届全国周培源大学生力学竞赛的前期组织工作；
- ◆ 做好 2008 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营的赴台组织工作；
- ◆ 出版一系列科普丛书，弘扬力学科学。

④ 继续办好精品期刊，期刊工作网络化，推动期刊发展的国际化

⑤ 加强自身建设，提高服务能力

- ◆ 继续深化学会改革，办好主业，突出特色，学会办事机构逐步职业化；
- ◆ 完善现有多元结构的会员制，发展会员、联系会员、服务会员，不断扩大会会的社会影响；
- ◆ 进一步完善学会网站建设，会员服务平台网络信息化，搭建学术会议管理系统，更好地为广大科技工作者服务。

结束语

力学是一门具有广泛应用的基础学科。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进展，结合国家科学技术中长期规划，立足自身优势和特点，不断深化改革，中国力学学会能够为科学技术的繁荣和创新型国家的建设服务，成为一个充满生机和活力的现代科技团体。

中国力学学会 2008 年学术活动计划表

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
01	第 8 届断裂基础国际会议 (ICFF-VIII)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 宏观、细观和原子尺度的断裂、蠕变和疲劳; 2. 工程材料、智能材料、生物材料的断裂、蠕变和疲劳; 3. 断裂、蠕变和疲劳的环境效应; 4. 力、热、电、磁作用下的断裂、蠕变和疲劳问题; 等等。 	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
02	2008 力学中青年科学家论坛	以国民经济和国防需求为牵引, 探索力学新分支和新材料应用中的新问题、新现象; 强调力学和材料、创新与应用以及理论与工程的结合; 在近空间飞行器、大飞机复合材料技术应用中的力学问题等国家重大工程计划指导下, 主要围绕“轻质材料与结构一体化设计与优化、多功能材料的模拟表征及评价、微纳米力学以及生物仿生结构力学”等主题展开, 为推动力学学科发展以及力学与相关学科的交叉起到推动作用。	1 月 27-30 日	24	哈尔滨	主席: 汲培文, 韩杰才 联系人: 梁军 哈尔滨工业大学复合材料研究所 1247 信箱, 150001 Tel: 0451-86412613 Email: liangj@hit.edu.cn
03	鄂尔多斯地区大陆动力学与勘探会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鄂尔多斯与华北地震台网, 鄂尔多斯的地震学研究; 2. 地震层析成像与 PIRE 项目研究进展, 华北地震学调查, 地震学研究结果与 PIRE 项目的整合; 3. 渤海湾的活动构造现状研究, PIRE 项目在渤海湾研究进展; 4. 华北地壳形变研究, 华北应力与应变分布研究; 等等。 	2 月 13-15 日	30	北京	主席: Mian Liu, 石耀霖 联系人: 张怀 北京市玉泉路甲 19 号计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel: 010-88256486 Email: hzhang@gucas.ac.cn
04	第十三届全国激波与激波管学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 激波的传播、绕射和相互干扰; 2. 爆轰物理现象与爆燃、爆炸波研究; 3. 超声速燃烧及其高超声速推进技术; 4. 激波管/激波风洞试验模拟技术; 等等。 	5 月	100	长沙	主席: 易仕和 联系人: 易仕和 湖南长沙国防科技大学航天与材料工程学院, 410073 Tel: 0731-4573138 Email: ysh1819@sina.com

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
05	生物力学研讨会 (专业委员会会议)	生物力学研究进展	5月	40	太原	主席: 姜宗来 联系人: 陈维毅 山西太原理工大学理学院力学系, 030024 Tel: 0351-6014903 Email: wychen@public.ty.sx.cn
06	第三届全国固体力学青年学者学术研讨会	1. 界面现象和薄膜力学; 2. 力、电、磁等多物理场耦合现象; 3. 跨尺度分析和计算; 4. 仿生学和生物材料力学;等等。	5月 24-26日	40	西安	主席: 陈常青, 冯西桥 联系人: 陈常青 西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel: 029-82663626 Email: cchen@mail.xjtu.edu.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方向; 2. 活动构造与板块动力学数值模拟; 3. 地球深部物理的数值建模与模拟; 4. 计算地球系统科学与理论与方法;等等。	6月 20-24日	50	北京	主席: 石耀霖 联系人: 张怀 北京市玉泉路甲19号计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel: 010-88256486 Email: hzhang@gucas.ac.cn
08	2008海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营	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;等等。	7月	80 ~100	中国 台湾	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
09	第八届全国动力学与控制学术会议	1. 多体系统动力学与控制; 2. 分析动力学; 3. 离散与连续系统非线性动力学; 4. 复杂系统的振动与振动控制;等等。	7月	400 ~500	哈尔滨	主席: 陈予恕 联系人: 曹登庆 哈尔滨工业大学航天学院137信箱, 150001 Tel: 0451-86414479 Email: ndc2008.harbin@yahoo.com.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
10	第四届海峡两岸激波/涡相互作用学术交流会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 激波与旋涡的相互作用; 2. 激波的传播、绕射和干扰; 3. 爆炸、爆炸波、爆燃与爆轰传播; 4. 超声速燃烧与高超声速推进方法; 等等。 	7月 6-12日	50	云南	主席: 姜宗林 联系人: 浦群 北京市海淀区北四环西路 15 号中国科学院力学研究所 LHD, 100080 Tel: 010-82544001 Email: swjbeijing@imech.ac.cn
11	力学教学实验示范中心建设研讨会暨现代力学实验方法研讨班	<ol style="list-style-type: none"> 1. 力学教学实验示范中心建设的定位、目标、内容、特色; 2. 力学教学实验示范中心的管理体制、运行机制; 3. 现代力学实验方法的介绍; 4. 现代力学实验方法在本科教学中应用的研讨; 等等。 	7月中旬	100	待定	联系人: 赵引 南京市西康路 1 号河海大学工程力学系, 210098 Tel: 13951697118 Email: zhaoyin01@hhu.edu.cn
12	国家自然科学基金委员会生物力学高级讲习班	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物力学研究的历史、现状和展望; 2. 生物力学的力学基础; 3. 骨关节生物力学与临床; 4. 生物力学的建模与应用; 等等。 	7月 20-27日	100	上海	主席: 姜宗来 联系人: 齐颖新 上海市东川路 800 号上海交通大学 888 信箱, 200240 Tel: 021-34204863 Email: qiyyx@sjtu.edu.cn
13	第八届全国分析力学学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关于分析力学的学科发展和队伍建设; 2. 分析力学在约束系统中的应用研究; 3. 分析力学在动力学与控制中的应用研究; 4. 分析力学的现代研究方法及其应用; 等等。 	7月 24-26日	30	沈阳	主席: 郭永新 联系人: 刘世兴 沈阳市黄姑区崇山中路 66 号, 110036 Tel: 024-81091343 Email: ydylsx@163.com
14	第十五届全国复合材料学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新型复合材料 (纳米复合材料、生物复合材料、智能与仿生复合材料、功能复合材料、环境友好材料等); 2. 复合材料原材料 (国产高性能纤维与树脂体系); 3. 复合材料制备与工艺 (工艺与设备、低成本技术等); 4. 复合材料与结构性能测试与检测技术; 等等。 	7月 24-26日	300	哈尔滨	主席: 杜善义 联系人: 谭惠丰 哈尔滨工业大学 3010 信箱, 150080 Tel: 0451-86402327 Email: tanhf@hit.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
15	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抽油机及其它类型抽油机的相关技术 2. 石油钻采机械及液压与气动技术 3. 二次调节技术 	7 月 26-28 日	60	四川 成都	主席: 刘长年 联系人: 袁锐波 云南省昆明市一二一大街文 昌路 68# 昆明理工大学流体 控制工程研究所, 650093 Tel: 13888406872 Email: kmust_yrb@126.com
16	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; 3. 其它。 	7 月下旬	20~30	待定	主席: 王铁军, 方岱宁 联系人: 王铁军 西安交通大学航天航空学院, 710049 Tel: 029-82665168 Email: wangtj@mail.xjtu.edu.cn
17	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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 计算力学的新模型、新理论、新方法和新软件开发研究(含固体与流体); 2. 材料本构模型的宏观与细观研究与数值仿真; 3. 固体-流体相互耦合作用的机理、计算方法与工程应用; 4. 大规模复杂结构的数值仿真研究与求解技术; 等等。 	7 月 28 日 -8 月 1 日	200	宜昌	主席: 张洪武, 卓家寿 联系人: 章青 南京市西康路 1 号 河海大学 工程力学系, 210098 Tel: 025-83787978 Email: lxzhangqing@hhu.edu.cn
18	空气弹性力学发展 研讨会	非线性流固耦合问题、大型飞机的气动弹性研究	8 月	30	待定	主席: 刘子强 联系人: 刘子强 北京 7201 信箱 16 分箱, 100074 Tel: 010-68192084 Email: deep_space@163.com
19	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水电和河流动力学; 2. 船舶与海洋工程水动力学; 3. 理论与计算流体力学; 4. 近代测试技术; 等等。 	8 月下旬	100	成都	主席: 吴有生 联系人: 刘桦, 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: 021-62933021; 63150072 Email: hliu@sjtu.edu.cn jdzhou@yahoo.com.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
20	第五届全国电磁流变液及其应用学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电磁流变液的机理研究; 2. 电磁流变液的应用研究; 3. 电磁流变液的材料制备; 4. 电磁流变液的应用装备与技术; 等等。 	8月 27-29日	100	哈尔滨	主席: 欧进萍 联系人: 关新春 哈尔滨工业大学二校区土木工程 工程学院, 150090 Tel: 0451-86282367 Email: guanxch@hit.edu.cn
21	第十五届全国反应堆结构力学会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构力学分析与试验; 2. 流体力学发展、流固耦合分析和试验; 3. 断裂力学研究与缺陷评定; 4. 结构动力学; 等等。 	9月	80 ~100	北京	主席: 杨红义 联系人: 余华金 北京 275 信箱 107 分箱, 102413 Tel: 010-69358493 Email: yhj27@ciae.ac.cn
22	第九届全国物理力学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 物理力学在高能激光器中的应用; 2. 激光与物质的相互作用。 	9月 16-20日	60	张家界	主席: 姜宗福 联系人: 张焯喆 国防科技大学光电学院定向 能技术研究所, 410073 Tel: 13787312342
23	2008年全国生物流变学与生物力学会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物力学; 2. 生物流变学; 3. 临床血液流变学。 	9月 25-29日	150	大连	主席: 龙勉 联系人: 刘迎曦 大连市大连理工大学工程力学 系, 116023 Tel: 0411-84708403 Email: yxliu@dlut.edu.cn
24	第九届全国流变学学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 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. 石油流变学; 等等。 	9月28日 -10月4日	120	长沙 张家界	主席: 罗迎社 联系人: 刘其梅 湖南长沙韶山南路498号中南 林业科技大学流变力学与材 料工程研究所, 410004 Tel: 0731-5623021 Email: liuqimei@163.com
25	2008年全国力学科普工作及学术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 力学科普工作交流; 2. 力学科普论文大会报告与分组交流。 	9月 或 10月	60	待定	主席: 张若京 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

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模 (人)	地点	主席/联系人
26	地球内部结构及其动力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 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	70	北京	主席: 蔡永恩 联系人: 张怀 北京市玉泉路甲19号计算地球动力学重点实验室, 100049 Tel: 010-88256485 Email: hzhang@gucas.ac.cn
27	第17届全国结构工程学术会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国民经济中重大结构工程综述及其力学技术难点; 2. 土木、航运、交通、航空航天等领域结构工程方面的研究成果; 3. 力学对结构工程的主导作用及结构工程对力学发展的促进作用。 	10月	150	武汉	主席: 袁驷 联系人: 黄丽艳 清华大学新水利馆114#, 100084 Tel: 010-62788648 Email: gclxbjb@tsinghua.edu.cn
28	力学名词审定会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向会议报告已完成的工作; 2. 分专业组逐条讨论名词和定义条目; 3. 确定下一阶段进一步的工作。 	10月	20	北京	主席: 朱照宣 联系人: 刘洋 北京市北四环西路15号中国力学学会办公室, 100080 Tel: 010-82543903 Email: liuyang@cstam.org.cn
29	第二届全国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. 含有碰撞和非光滑/非完整约束的变结构系统动力学与控制; 等等。 	10月	50	西安	主席: 张伟 联系人: 古华光 陕西师范大学生命科学学院, 710062 Tel: 029-85310269 Email: guhuaguang@263.net
30	岩土本构理论专题研讨会	新世纪岩土本构理论 <ol style="list-style-type: none"> 1. 岩土本构特性的测试; 2. 各种新理论、新原理在建立岩土本构模型中的应用; 3. 岩土的三维临界状态本构模型及其发展; 4. 复杂应力(或动力)条件下的岩土本构模型; 等等。 	10月	50	北京	主席: 姚仰平 联系人: 余诗刚, 孔亮 中国科学院武汉岩土力学研究所, 430071 Tel: 13886133576 13895198360 Email: shigangshe@sina.com kongliang@nxu.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
31	教育工作委员会学术年会暨研究生力学教学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本科力学教学如何培养学生创新能力; 2. 质量工程背景下力学师资队伍建设的特点与体会; 3. 研究生力学教学的基本情况: 课程设置、教材、教学方法、师资、质量控制; 4. 研究生力学教学与教改的经验。 	10月上旬	100	待定	主席: 姜弘道 联系人: 赵引 南京市西康路1号河海大学工程力学系, 210098 Tel: 139551697118 Email: zhaoyin01@hhu.edu.cn
32	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 9 th Asia-pacific Conference on Plasma Science and Technology & Symposium on Plasma Science for Materials (APCPST & SPSM)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 等离子体源、诊断及模拟; 2. 等离子体相互作用; 3. 等离子体应用; 4. 等离子体纳米技术。 	10月 08-11日	200	安徽 黄山	主席: 吴承康 联系人: 董少华 合肥市中国科学院等离子体物理研究所, 230031 Tel: 0551-5591601 Email: 2008apcpst@ipp.a.c.cn
33	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)	各种无网格法, 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。	10月 13-18日	40~50	苏州	主席: 姚振汉 联系人: 姚振汉 清华大学航天航空学院工程力学系, 100084 Tel: 010-62785284 Email: demyzzh@tsinghua.edu.cn
34	2008年国际实验力学会议暨第七届亚洲实验力学会议	会议将就微纳米实验力学, 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的近30个主题内容进行交流和研讨。主要包括: 生物工程及生命科学; 位移与应变分析; 微结构动力学特性; 实验力学教学研究; 疲劳与断裂; 等等。	11月 08-12日	250	南京	主席: 伍小平 联系人: 何小元 江苏省南京市四牌楼2号, 东南大学力学研究所, 210096 Tel: 025-83793384 Email: mmhxy@seu.edu.cn

序号	活动名称	学术内容及议题	时间	规模(人)	地点	主席/联系人
35	第九届全国工程爆破学术会议	交流近几年以来的国内爆破新技术、理论研究进展和工程爆破发展方向与爆破器材研究成果。	11月中旬	450	待定	主席: 汪旭光 联系人: 刘殿书 北京市海淀区学院路丁 11 号 中国矿业大学(北京), 100083 Tel: 010-62331013 Email: lds@cumtb.edu.cn
36	2008年全国塑性力学研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塑性本构关系的实验和理论研究; 2. 弹塑性材料的损伤、断裂、蠕变、疲劳及失效; 3. 细观塑性变形、织构演化和微观塑性变形、位错动力学等; 4. 爆炸和高速冲击下的塑性力学问题; 等等。 	11月下旬	60~80	南宁	主席: 杨嘉陵 联系人: 杨嘉陵 北京航空航天大学航空科学与工程学院, 100083 Tel: 010-82317528 Email: ljlyang@buaa.edu.cn
37	第三届全国压电和声波理论及器件技术研讨会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 压电理论; 2. 声波理论(表面波、体波等); 3. 压电器件设计与分析; 4. 压电/铁电材料与结构; 等等。 	12月 05-08日	150	南京	主席: 丁皓江, 沈亚鹏 联系人: 陈伟球 浙江大学土木工程学系, 310027 Tel: 13958010963 Email: chenwq@zju.edu.cn
38	生物力学测试技术及应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物力学中的实验分析技术; 2. 生物材料和力学性能表征; 3. 生物力学计算与实验方法的结合; 4. 力学实验技术在生物力学研究中的重大进展与展望。 	12月 20-22日	40~50	上海	主席: 张东升, 张青川, 杨国标 联系人: 张东升 上海市上大路99号, 200444 Tel: 021-66135258 Email: donzhang@staff.shu.edu.cn

流体力学专业委员会

2007 年流体力学专业委员会开展了丰富多彩的学术活动。专委会及所属专业组、会员举办、参与了一系列重要国内外相关学术活动,尤其是积极参与了中国力学学会组织的“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”。

一、学术交流活活动

● 第五届国际流体力学会议 (The International Conference Fluid Mechanics)

由中国力学学会和上海交通大学联合主办的第五届国际流体力学会议 (The International Conference on Fluid Mechanics, 简称 ICFM) 于 2007 年 8 月 15—19 日在上海召开。本次会议由组织委员会主席何友声院士主持开幕式。ICFM 科学委员会主席、中国空气动力学研究中心庄逢甘院士致开幕词,介绍了 ICFM 的历史和本届会议的基本情况。上海交通大学常务副校长、ICFM-V 组织委员会共同主席叶取源教授致欢迎词,对来自世界各地的流体力学同行相聚上海表示热诚欢迎。上海大学常务副校长周哲伟教授代表王宽诚教育基金会对会议的召开表示祝贺,并回顾了钱伟长先生的倡导下香港王宽诚教育基金会支持国际国内学术交流的历史。中国力学学会理事长、本次会议学术委员会主席李家春院士出席开幕式并主持大会报告。高水平的大会报告是本次国际学术会议的一大亮点。大会报告人包括:英国皇家学会会员、剑桥大学 Timothy J Pedley 教授;国际著名的航空与宇航专家、美国加州理工学院 Paul E. Dimotakis 教授;俄罗斯科学院院士、力学研究所 Victor Kozlov 教授;美国康乃尔大学 Philip LF Liu 教授;澳大利亚新南威尔士大学 Michael L. Banner 教授;日本东京科学大学 Y. Kawaguchi 教授;中国科学院力学研究所姜宗林研究员和上海交通大学鲁传敬教授。他们的大会报告题目内容涉及生物流体力学、湍流数值模拟、流动控制与流体动力不稳定性、湍流减阻、海洋破碎波、近海波浪、高焓超音速流动、空泡流等当今流体力学研究的前沿领域。

ICFM-V 得到国内外流体力学同行的广泛关注,共收到投稿论文 259 篇。经学术委员会审稿,正式录取 244 篇,其中国外学者论文 84 篇,国内学者论文 160 篇。参加会议的代表共 203 人,来自 21 个国家和地区,其中来自海外的学者 68 人,国内学者 135 人。会议安排了 8 个大会邀请报告,并以湍流、空气动力学、水动力学、生物流体力学、地球物理流体力学和复杂流体运动等为主题安排 4 个并行的分会场。会议论文集“New Trends in Fluid Mechanics Research”由 Springer 出版社出版,全球发行。会议期间,与会代表参观了东海大桥和洋山深水港港区,访问了上海交通大学闵行校区,这些技术考察活动给国内外与会者留下了深刻的影响。本次会议得到与会国内外流体力学同行的高度称赞,正如 Paul E. Dimotakis 教授在大会闭幕式上所讲的“我对学术会议是否成功的评价主要考虑以下两指标,其一是在会议中是否学到新知识,若不参加此会则无法学到,其二是参加会议是否遇到值得感谢的人。本人参加本届会议在这两方面均有很多收获。” Timothy J Pedley 教授、

Michael L. Banner 教授等在会后致会议组织委员会主席何友声院士和秘书长刘桦教授的电子邮件称“本届会议已取得巨大成功”、“本届会议正成为国际流体力学界的一件重要的科学与工程大事”。

国际流体力学会议 (The International Conference on Fluid Mechanics) 已经有 20 年的历史, 它们是 1987 年以来由沈元、冯元祯、Zirep, 庄逢甘, 吴耀祖等国际流体力学界著名科学家倡导的, 在我国举办的流体力学系列会议。德国应用数学与力学协会 (GAMM)、美国机械工程师协会 (ASME) 流体工程专业委员会和生物工程专业委员会、美国土木工程师协会 (ASCE) 工程力学专业委员会、日本流体力学协会 (JSFM) 等国际著名学术机构均为 ICFM 的协办单位。每次会议均有一批来自美国、德国、英国等欧美国家和日本等亚洲国家的学者参加会议。ICFM 已成功举办了五届, 第一届至第三届在北京召开, 第四届在大连召开。第五届在上海召开, 会议得到香港王宽诚教育基金会、国家自然科学基金会、上海交通大学“985 二期”资助国际会议专项经费的资助。中山大学和西北工业大学对举办第六届国际流体力学会议均十分支持, 专委会将适时确定会议的承办地点。

● 第二十届全国水动力学研讨会

第二十届全国水动力学研讨会于 2007 年 8 月 23 日至 25 日在山西太原理工大学召开, 会议由《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、太原理工大学共同主办, 来自全国 36 个单位的 130 余位学者参加了会议。本届会议得到了全国与水动力学有关的船舶与海洋工程界、水利工程界、石油工程界以及工业流体力学界的广泛热烈的支持, 共收到稿件 140 余篇、其中 125 篇刊登于会议论文集, 会议论文集按照正式出版物标准编辑、由海洋出版社出版。有八位学者做了大会报告, 他们是: 上海大学刘高联院士的“建立变分原理的待定积分因子系统反推法”, 太原理工大学孙西欢教授的“太原理工大学水动力学状况”, 清华大学李勇博士的“河流海岸水动力环境下悬移质泥沙运动的数值模拟”, 中国船舶科学研究中心赵峰研究员的“数值船模水池框架及其研究基础”, 中国科技大学陆夕云教授的“游动生物运动力学和仿生技术研究”, 大庆石油学院蔡萌博士的“流体在内管做行星运动的环空中流动时内管受力的数值计算”, 河海大学王沛芳副教授的“水生植物对水流及污染物质输送影响研究”、上海交通大学刘桦教授的“海堤设计的水动力学问题”。会议上有 60 余篇论文分 A、B 二组进行学术交流报告, 会议上交流的内容涉及了水动力学基础研究的各个方面以及它们在国民经济各领域的重要应用。本届会议期间, 为第七届周培源优秀水动力学论文奖的三位获奖者颁发了奖: 二等奖: 李玉成、卢东强, 三等奖: 施红辉。

● 第十届全国环境与工业流体力学会议

第十届全国环境与工业流体力学会议于 2007 年 8 月 10 日至 14 日在上海召开。本次会议由上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院承办。上海交通大学工程力学系刘桦教授主持开幕式, 中国力学学会环境与工业流体力学专业组组长、清华大学朱克勤教授致开幕词。来自清华大学、北京大学、中国科技大学、香港科技大学、上海交通大学、西南交通大学、浙江大学、中国科学院力学研究所、大连理工大学、上海大学、南京航空航天大学、北京

航空航天大学、浙江科技学院等单位的教师 and 研究人员约 30 人参加了本次会议。与会人员就环境与工业流体力学领域的新进展；环境与工业流体力学的理论、方法与实验技术；复杂工业系统与装备中的流动问题；风工程与大气环境；水工程与水环境等问题进行了深入研讨。会上交流的部分论文将在《力学季刊》2007 年第 4 期上发表。会议期间，中国力学学会流体力学专业委员会副主任刘桦教授向大家通报了新一届的工业与环境流体力学专业组组成情况。新一届专业组组长清华大学何枫教授介绍了专业组的工作打算。新、老专业组成员表示，将一如既往地参与专业组的学术活动，加强产学研结合，推动我国环境与工业流体力学领域的科学研究，促进学科发展。第十一届全国工业与环境流体力学会议将于 2009 年在浙江杭州召开，由浙江科技学院和浙江大学承办。

● 第七届全国实验流体力学会议

由中国科学院力学研究所承办的第七届全国实验流体力学会议于 2007 年 8 月在北戴河举行，有 2 篇大会报告被《中国科学》(E 辑) 约稿，另外向《实验流体力学》推荐了 10 篇论文，会议还评选了优秀青年学术论文。实验流体力学专业组还积极组织了国内 20 多名学者参加 2007 年 6 月在香港召开的第九届亚太流动显示国际会议，魏庆鼎教授和姜楠教授应邀做大会报告。

● 第五届全国流体力学青年研讨会

第五届全国流体力学青年研讨会于 2007 年 7 月 25 日-27 日在我国哈尔滨召开。该研讨会由中国空气动力学学会、国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会联合主办，旨在促进流体力学青年工作者间的学术交流与合作，探讨流体力学在 21 世纪的关键科学问题。作为一个特点，本届会议着力促进工业界与学术界的交流，除学术界以外，吸引了众多航空航天型号研制一线的流体力学工作者与会。

受主办单位委托，由张涵信院士、邓学鋆教授、符松教授组成本届会议顾问委员会。组织委员会则由清华大学陈海昕、中国一航空气动力学研究院于彦泽、29 基地张来平、航天 11 院白葵和国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国组成。会议由一航气动院承办。国家自然科学基金委员会数理科学部一如既往地给予了本次会议大力的经费资助。会议论文集共收录论文 48 篇。来自全国 12 所高校和 9 家航空航天研究机构以及军队、科学院系统的研究院所的 39 名代表出席了会议。会议宣读大会邀请报告 3 篇，分别为中国航空第一集团公司空气动力学研究院郝卫东副院长所作的“抓住机遇、迎接挑战、打造大型航空空气动力研究基地”，北京航空航天大学邓学鋆教授所作的“飞行器大攻角风洞实验模拟技术的研究与发展”，中国航空第一集团公司第一飞机设计研究院段卓毅研究员所作的“大飞机的气动设计特点”。学术交流报告 33 篇，涉及湍流与流动稳定性、计算流体力学、设计流体力学、实验流体力学、生物流体力学、电磁流体力学、多相流体力学、水动力学等领域。

● 第十三届计算流体力学会议

我国计算流体力学在过去三十年里蓬勃发展，理论方法日益创新，计算机软件日趋成熟，应用领域愈趋广泛，流动机理研究就愈趋深入。自 1980 年起，两年一届的全国计算流体力学会议不仅见证了它的发展和繁荣，并已成为了全国越来越多的计算流体力学学者展示

和交流学术的平台。第十三届计算流体力学会议 2007 年 7 月在辽宁丹东顺利召开,会议论文集收集整理了 130 篇论文,内容涉及计算理论与方法、网格技术、复杂流动机理、飞行器气动布局设计与气动特性的研究以及计算流体力学与其它领域的交叉融合与应用诸方面。

本届论文与以往相比,呈现以下特点:流动机理方面的研究集中关注超/高超声速湍流问题;新型飞行器气动布局设计方面的工作明显增多;采用 CFD 技术研究飞行器非定常动态问题成为热点;计算方法与网格技术的发展更趋于多样性和实用性;CFD 技术在飞行器积冰、超空泡等新问题上得到应用;此外 CFD 技术应用领域进一步向医药、水利、电磁、仿生等领域延伸。本届会议技术委员会还评出了 19 篇具有较好创新性的优秀论文,以鼓励与推动我国计算流体事业通过技术创新迈上新的台阶。另外,在南京航空航天大学庆祝 55 周年校庆之际,作为中欧科技年的重要活动之一,由国家科技部与欧盟联合主办,由中国航空工业第一集团公司与南京航空航天大学联合承办的中欧航空会议(CHINA-EU WORKSHOP IN AERONAUTICS),于 2007 年 10 月 21 日至 10 月 24 日在南京举行。专委会委员、南航航空宇航学院院长赵宁教授担任此次会议的组委会主席。

● 成立流体力学计算咨询网络联盟及联合主办国际杂志

六年前,北京大学陈耀松教授建议成立流体力学计算咨询网络联盟,联合各界加速学术交流 and 人才培养,促进科学研究和成果转化,为国民经济和国防建设直接做出贡献。这一设想得到包括陈佳洱院士、郑哲敏院士、庄逢甘院士、崔尔杰院士、顾诵芬院士等的支持。陈耀松教授进一步建议,联合主办一份实用计算流体力学方面的专业杂志,以促进该学科在工程和其它科技中的应用和推广,经过广泛征求意见,并征得香港理工大学和中山大学两校同意,由香港理工大学土木及结构工程系和中山大学应用力学与工程系联合主办名为《Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics》的国际杂志。2007 年,该杂志在香港正式注册创办,庄逢甘院士任杂志顾问主编,李毓湘教授,陈耀松教授,詹杰民教授任杂志主编。

二、专业委员会换届工作

2007 年,流体力学专业委员会按中国力学学会章程顺利换届,产生了以符松为主任委员、樊菁、林建忠、刘桦、余振苏和沈清为副主任委员的新一届流体力学专业委员会。同时,专委会所属湍流与稳定性、多相流与非牛顿流、水动力学、渗流力学、工业与环境流体力学、实验流体力学、计算流体力学等专业组也随之换届,罗纪生、赵建福、刘桦、刘先贵、何枫、张新宇、叶友达分别当选为专业组组长。

三、结束语

我国流体力学学者的影响力进一步提高,一批学者应邀担任重要学术刊物编委。2007 年 6 月, Springer 出版社及其刊物"Experiments in Fluids"的主编 Tropean C 教授一行在京组织我国学者召开了座谈会,希望加强与国内实验流体力学界的合作与交流,首次聘请我国学者担任该期刊的编委,他们是北京航空航天大学王晋军教授、北京大学李存标教授、

香港科技大学邱惠和教授。据不完全统计,我国学者在国际学术刊物任职的有:陈十一 (Journal of Turbulence 主编、Journal of Computational Physics 主编)、余振苏 (Journal of Turbulence 副主编、Fluid Dynamics Research 编委)、王晋军 (Journal of Aircraft 编委)、吴子牛 (Computers & Fluids 地区编委)、符松 (Flow, Turbulence & Combustion 编委、Journal of American Institute of Aeronautics & Astronautics 副主编)、林建忠 (International Journal of Multiphase Flow 副主编)、李毓湘、陈耀松、詹杰民 (Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics 主编)。

固体力学专业委员会

2007 年即将结束,回顾一年来我们专业委员会所开展的工作,主要包括:(1)完成专业委员会及专业组的换届;(2)配合“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”组织固体力学分会场学术邀请报告及若干专题研讨会;(3)召开第七届固体力学专业委员会第一次全体委员会议;(4)召开固体力学学报编委扩大会议;(5)筹备明年将要召开的全国固体力学杰出青年基金获得者研讨会;等等。

2007 年恰逢专业委员会换届之年,按照学会对于专业委员会组成人员的有关新规定,通过广泛的单位推荐和协商构成了新一届的专业委员会。本届固体力学专业委员会构成人员基本上都是当前活跃在我国力学界的中青年学术精英,约 80%的委员为国家杰出青年基金获得者,是我国力学学科发展的中坚力量。希望通过本届专业委员会的工作,真正将我国的固体力学事业推向一个新的更高的层次。

为了适应固体力学专业的发展形势及更好地开展学术交流活动,经新一届固体力学专业委员会第一次全体会议充分讨论通过,决定对上届固体力学专业委员会所辖的五个专业组(塑性力学、振动、复合材料、断裂与损伤、疲劳)进行调整和补充。即:保留前三个,将后两个合并为“断裂与疲劳专业组”,另外补充两个专业组:智能材料与结构专业组;生物材料及仿生专业组。经过与上届专业组负责人、相关人员和有关单位的充分协商和酝酿,现已调整完毕,六个专业组分别为:塑性力学、振动、复合材料、断裂与疲劳、智能材料与结构、生物材料及仿生。

为了配合“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”,专委会组织了高水平的固体力学分会场学术邀请报告及若干专题研讨会。专题研讨会邀请报告的内容既含盖了固体力学当前的热点领域和方向,又强调了固体力学的传统领域及应用,得到了与会学者的广泛兴趣。

在学术大会期间,召开了第七届固体力学专业委员会第一次全体委员会议,大家对新一届专业委员会未来的工作设想提出了许多好的建议。例如:对网络建设、学报工作的改进、学术会议的举办方式、国际交流的开展、专业组的设置等等提出了众多的设想和有益的建议。

2007年10月,在华中科技大学召开了《固体力学学报》编委扩大会议,对该学报当前的现状和未来的发展方向和目标进行了充分的研讨。

受国家自然科学基金委数理数学部的委托,固体力学专业委员会的若干委员筹备明年将要召开的全国固体力学杰出青年基金获得者研讨会。在该研讨会上,将对固体力学未来的发展方向和杰出青年的培养和成长等问题进行战略研讨。

一般力学专业委员会

2007年4月在中国力学学会的组织和指导下,进行了一般力学专业委员会的换届工作,成立了由32人组成的第八届一般力学专业委员会,并且组成了4个专业组。

2007年5月17日-19日中国力学学会一般力学专业委员会与中国振动工程学会非线性振动专业委员会在石家庄联合举办了第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。大会开幕式由中国振动工程学会非线性振动专业委员会主任委员杨绍普教授主持,中国振动工程学会常务理事、上海交通大学孟光教授及中国力学学会常务理事、北京工业大学张伟教授以及力学学会办公室的同志分别代表上级学会致贺词。天津大学陈予恕院士、东北大学闻邦椿院士、东北大学张义民教授、上海交通大学孟光教授、北京航空航天大学陆启韶教授、北京工业大学张伟教授、石家庄铁道学院杨绍普教授、石家庄铁道学院曹庆杰教授、天津大学吴志强教授、西安交通大学江俊教授、上海大学陈立群教授等作为特邀专家分别做了学术报告,专家们精彩的报告受到与会代表的热烈欢迎。

2007年8月20日-22日一般力学专业委员会配合“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会'2007”在北京九华山庄主持了以动力学、振动与控制为主要论题的分会场和专题研讨会,报告内容既有对经典力学中有关动力学与控制问题的深入探讨,也有涉及到复杂网络、航空航天等领域提出来的动力学与控制研究的热点问题。陆启韶重点介绍了生物神经元放电节律的分岔分析方法、神经元耦合系统的同步和时空模型方面的研究成果。刘延柱重点讨论了弹性杆的Lyapunov稳定性和Euler稳定性之间的关系。刘曾荣分别就混沌控制与系统混沌化、混沌同步、复杂网络、同步与斑图涌现关系等问题介绍了非线性动力学与控制的若干新进展。张伟利用能量相位法和近可积Hamilton系统的广义Melnikov方法,研究了非线性非平面运动悬臂梁的多脉冲同宿轨道和混沌动力学。廖世俊总结了求解非线性问题的解析方法“同伦分析方法”的理论体系,并给出了该方法的若干应用。李俊峰介绍了深空探测任务设计及其相关的动力学与控制问题。孟光针对航空航天飞行器、先进制造装备与系统、先进动力系统、高速轨道交通、深海平台和大跨度桥梁中的若干关键动力学问题,提出了今后一段时期本学科的重点研究方向。陈立群介绍了轴向运动弦线和梁的横向振动的研究进展。王在华报告了时滞动力系统由Hopf分岔产生

的周期解的分析方法,并给出了方法的若干应用。冯奇报告了随机非光滑动力系统的建模、分析方法与控制算法,重点讨论了 Poincare 映射方法以及非线性互补问题数值方法。徐伟报告了非线性随机动力学的若干研究进展和发展趋势,重点介绍了随机复动力系统、时滞系统、逼近方法和数值算法等方面的研究成果。刘才山报告了单边约束力学系统的若干研究进展,重点介绍了对经典 Painleve 疑难问题等若干有奇异性现象的问题的研究。陈树辉介绍了分岔问题求解的解析和半解析方法,重点介绍了增量谐波平衡法应用于计算倍周期分岔中的系列分岔点。

2007年7月21日-25日,来自全国各地的40余位专家、学者聚集在杭州西子湖畔,隆重举行了“中国分析力学学科发展研讨会”-回顾研究工作的成就、寻找与国际水准的差距、探讨学科未来的发展,以此庆祝中国力学学会成立50周年和庆祝中国分析力学学科发展50周年。会议由中国力学学会一般力学专业委员会主办,浙江理工大学承办。罗绍凯教授主持开幕式,梅凤翔教授致开幕词,他着重强调:“中国分析力学的研究需要更多的原创性的、播种性的、富有洞察力的、里程碑式的工作。中国的分析力学事业要继承、要发展、要国际先进、要国际领先,主要靠年轻人的努力,希望寄托在年轻一代”。郭永新教授代表中国力学学会一般力学专业委员会致词,中国数学力学物理学高新技术交叉研究会副理事长陈立群教授到会致贺,对这次会议的召开、中国力学学会成立50周年及对中国分析力学学科发展50周年表示热烈的祝贺。本次会议的主题是:系统、全面地总结我国50年来分析力学的学科发展和主要成就,比较国内外分析力学学科的发展状况,研讨学科未来的发展方向。“中国分析力学学科发展研讨会”同时也是“中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”的分会场,共安排22篇综述论文的大会学术报告。

2007年10月在北京工业大学召开了部分在京委员的工作会议,大家对2008年在哈尔滨召开的第八届全国动力学与控制学术会议的筹备工作情况进行了研究和讨论。

一般力学专业委员会计划在2008年进一步组织国际和国内学术交流,协助中国力学学会申办 ICTAM2012 大会,组织在哈尔滨召开的第八届全国动力学与控制学术会议,组织在沈阳召开的第八届全国分析力学学术研讨会,组织在西安召开的第二届全国动力学与控制青年学者研讨会。

实验力学专业委员会

2007年,实验力学专业委员会主办了多次学术活动,通过这些活动,扩大了学术交流、增进了合作机会,对我国实验力学学科队伍的建设及青年人才的培养具有一定的促进作用。本年度主要工作如下:

一、2007年实验力学专业委员会第一次工作会议和专业委员会换届工作

2007年6月9日,中国力学学会实验力学专业委员会在天津大学举行工作会议。会

议共有 33 位代表参加, 由亢一澜教授和谢惠民教授主持。亢一澜教授代表上一届专业委员会总结了过去四年的工作, 并对上届全体委员的辛勤工作表示感谢, 希望新一届专业委员会委员应加强实验力学队伍的建设, 在积极开展实验力学新技术/新方法研究的同时, 紧密结合国家需求, 为国民经济与国防建设服务, 努力推进实验力学的发展。

会议决定专业委员会成立三个专业工作组: 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, 同时明确了各专业组的任务和功能。专业委员会拟定在 2008 年 12 月在上海召开生物力学测试技术及应用研讨会, 具体筹备事宜由张青川教授、张东生教授、杨国标教授负责。另外, 2009-2011 年专业委员会计划筹办下列会议: 邵龙潭教授将筹办实验土力学研讨会; 黄培彦教授和汤立群教授将组织实验力学在工程中的应用研讨会; 陈巨兵教授将组织断裂力学与疲劳测试技术研讨会。第十二届全国实验力学会议计划于 2009 年 7 月下旬在内蒙古呼和浩特举行, 具体筹备事宜由内蒙古工业大学邢永明教授负责。

二、中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007"

中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007" 于 2007 年 8 月 20~22 日在北京召开, 实验力学专业委员会协助筹办了 2007 中国力学学会成立五十周年学术大会实验力学分会场及微/纳尺度实验力学分析与测试技术、实验力学在国防、交通与土木工程领域中应用、力学课程实验教学与改革经验交流三个研讨会, 与固体力学专业委员会共同筹办了微/纳米力学专题研讨会。实验力学专业委员会全体成员积极组织投稿工作, 25 位专业委员参加了本次会议。通过大家的努力, 还吸引了大量青年教师和研究生参会。

与会期间, 实验力学专业委员会于 2007 年 8 月 21 日在北京召开了第二次工作会议, 主要讨论了 2008 国际实验力学学术会议(ICEM2008)暨第 7 届亚洲实验力学大会会议(ACEM7)的筹备工作, 会议决定成立 2008 国际实验力学学术会议(ICEM2008)学术委员会和组织委员会, 该次国际会议具体组织工作由东南大学的何小元教授负责。张青川教授介绍了第二届国际非均质材料力学会议(ICHMM-2008, 2008. 6.3- 8, 安徽黄山)的组织工作进展。会议建议专业委员会成立国防应用组, 以扩大专业委员会的覆盖面。

三、第二届“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”会议

第二届“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”于 2007 年 10 月 19 日-24 日在中国台北/台南举行。中国力学学会实验力学专业委员会(作为协办单位)组团参加本次会议。来自天津大学、清华大学(北京)、成功大学、中正大学等 10 余所院校和科研单位的 30 余名一线学者、教授等高层次青年科学家和工程专家参加了会议。本次研讨会是近五十年来海峡两岸实验力学学者与专家在台湾的第一次大型聚会。研讨会由清华大学(新竹)王伟中教授、成功大学陈元方教授、罗裕龙教授和天津大学的亢一澜教授、清华大学(北京)的谢惠民教授共同主持。

学术报告会在成功大学举行, 主办方成功大学工学院院长吴文腾教授、前院长及俊铭

基金会董事长李克让教授、机械系主任张锦裕教授分别致辞欢迎。成功大学机械系副主任陈元方教授介绍了成功大学机械系的基本情况,王伟中教授、亢一澜教授分别介绍了两岸研讨会历史和宗旨及双方参会成员。

本次会议主要就二十一世纪的实验力学学科发展的方向、目标、新测试方法和技术及应用进行研讨,主要内容包括:光测技术与应用、非破坏检测技术与应用、微机电和纳米技术、实验分析中的混合法与特征技术、生物力学的测试方法、技术及应用、动态与特殊环境下的实验力学测量技术和工程架构的应用等 29 篇报告。会中,来自美国 SOUTH CAROLINA 大学赵玉津教授应邀做了“实验力学在力学研究中的作用”的特邀报告,详细阐述了实验力学研究的重要地位;中国力学学会陶彩军编辑详细地介绍了中国力学学会及相关期刊的基本情况,得到了参会学者和学生的广泛关注。与会代表就当前实验力学发展进行了热烈讨论,就进一步加强两岸学者学术交流和合作达成共识,成功大学的师生约 60 余人参加了报告会,反映十分热烈。

会议期间同时还召开了海峡两岸实验力学研讨会筹备委员会会议,决定将于 2009 年 7 月中下旬在内蒙古呼和浩特召开下一届海峡两岸会议,由内蒙古工业大学承办,具体事宜由邢永明教授负责。同时拟邀请香港学者(约 5 人)参会交流,将下一届研讨会办成两岸三地学者共同参加的盛会。

在参访期间,代表团还顺访了台湾大学、中正大学、成功大学和中山大学,参观了相关的力学实验室及纳米科学研究中心。10 月 19 日晚与台湾省力学学会秘书长吴文方教授、台湾大学应用力学所所长郭茂坤教授和进行了座谈,20 日晚与中正大学代理校长柳金章教授和机械系敖仲宁教授、陈政雄教授等进行交流;24 日顺访了中山大学(高雄),与机械与机电工程系主任邱源成教授等进行了座谈,代表团成员对各校、系的办学模式、学术研究和人文素质培养等方面交换了意见。

本次会议的成功举行,达到了交流新成果、切磋新技术和展望学科未来方向目的,为两岸三地实验力学学者之间进一步的学术交流与合作提供新的交流平台和契机。

此外,实验力学专业委员会在 2007 年 9 月还组团赴日本福冈参加了 2007 国际实验力学技术会议-第 6 届亚洲实验力学大会。代表团由来天津大学、清华大学、中国科学技术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,得到与会专家的好评。通过参加本次会议,使亚洲区域各国了解了我国实验力学的发展水平,扩大了中国实验力学在亚洲实验力学界的学术影响。

岩土力学专业委员会

2007 年,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“第九届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”

2007年10月28~30日,由中国力学学会岩土力学专业委员会主办,中国科学院武汉岩土所承办,长江科学院、中国水利水电科学研究院、中国地质大学、三峡大学、广东省水利水电科学研究院和辽宁工程技术大学等单位协办的“第九届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”在武汉顺利召开。

本次会议有来自全国各地大专院校、科研机构以及工程第一线的设计施工单位的岩土力学领域专家学者200余人,正式代表182人云集一堂,围绕会议主题—岩土力学数值分析与解析方法发展与回顾,共同研讨岩土力学与工程中的数值分析和解析方法最新研究成果、发展趋势及热点难点问题。会议邀请了岩土力学界16位专家作特邀报告,涉及到岩土基本特性、理论模型、分析方法与测试技术,覆盖了岩土力学与工程学科领域的方方面面。会议分设岩土力学与工程发展战略、岩土力学与工程类数值分析软件特点与应用、岩土本构模型与参数研究等3个热点问题论坛,10位专家针对论坛主题作了主题报告,并展开了热烈讨论,在闭幕式上对3个论坛主题作了交流总结汇报并作了很好的评述,充分展示出专题研讨取得的成果。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。武汉岩土所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、顺利完成专业委员会的换届工作

经过充分的前期酝酿与民主协商,2007年10月28日专门召开了中国力学学会岩土力学专业委员会会议,会议系统总结了第七届岩土力学专业委员会的工作,通过无记名投票方式,选举产生了新一届委员、副主任委员与主任委员,已按照要求及时上报中国力学学会审批。

在换届工作会议中,对白世伟研究员8年来领导专委会工作的杰出贡献表示崇高敬意,一致认为新一届委员会要继续发挥优良传统,在中国力学学会的指导下,不断提高学术活动的质量和水平。会议还深入讨论了第八届岩土力学专业委员会的工作模式与学术活动,决定“第十届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会”将于2010年由浙江大学与温州大学联合承办。

三、2008年度专业委员会学术活动部署

2008年10月将在北京召开“岩土本构理论专题研讨会”,以促进岩土力学与岩土本构理论学科的发展,商定承办单位为北京航空航天大学。

此外,专委会给每位委员免费赠送了2007年度《岩石力学与工程学报》与《岩土力学》增刊,受到各位委员的欢迎。

反应堆结构力学专业委员会

1、2007年初,在广泛征求各方意见的基础上,完成本专业委员会的换届,组成第七届反应堆结构力学专业委员会。

2、8月21日,在北京召开了第七届反应堆结构力学专业委员会的第一次会议。该会议的主要议题有以下两方面:

- 1) 讨论了未来反应堆结构力学的发展方向:结合专业特点,自主创新,并积极为核电厂服务,解决核电厂运行中不断出现的力学问题。
- 2) 讨论和安排2008年第十五届全国反应堆结构力学大会的相关工作。

3、8月20~22日,在“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”中主持了“结构力学和核安全”专题会。报告交流论文9篇,涉及核电厂老化管理、振动噪声检测、流致振动和抗震等方面内容。

理性力学和力学中的数学方法专业委员会

在钱伟长、谈镐生、陈宗基等老一代力学家共同倡导和组织下,理性力学与力学中的数学方法专业组于1979年成立,1985年正式更名为理性力学与力学中的数学方法专业委员会,至2007年已历经6届,28年,前六届主任委员分别由钱伟长、郭仲衡、郭友中、戴天民、程昌钧、戴世强教授担任。2007年,专业委员会积极联络全国理性力学与力学中的数学方法的研究工作者,顺利完成了换届工作,加强了学术交流活动。主要工作包括:

1. 在中国力学学会的领导下,理性力学与力学中的数学方法专业委员会顺利完成了换届工作,第7届专业委员会(2007年起)由来自全国20所主要高校的31名教授组成,主任委员由上海大学周哲玮教授担任,副主任委员为何国威、郑泉水、何陵辉、缪国平,秘书由上海大学张俊乾担任。
2. 在专业委员会新老交接之年,于2007年6月11日至14日,与上海市应用数学和力学研究所和上海市非线性科学活动中心联手承办了第五届国际非线性力学会议(ICNM-V)。本次会议由钱伟长院士担任主席,得到了中国科协和上海市政府批准,得到国际理论与应用力学联合会(IUTAM)、中国力学学会、国家自然科学基金委员会、上海市科委、上海大学、美国科学基金委员会以及香港王宽诚教育基金会的支持。会议共交流了约300篇论文,其中包括8个45分钟特邀大会报告和18个30分钟特邀主题报告。
3. 专业委员会在2007年8月的中国力学学会学术大会期间组织了“理性力学与力学中的新方法研讨会”,邀请了18个主题报告,内容既保持了理性力学和力学中的

数学方法的传统特色,同时也体现了近年来力学与新材料、新技术和生命科学等学科相结合发展起来的力学问题和力学新方法。

4. 新一届专业委员会在2007年8月的中国力学学会学术大会期间召开了工作会议,确定了几项重要工作:2009年第11次MMM会议暨理性力学和力学中的数学方法专业委员会成立30周年;建设专业委员会网站、发行通讯;促进理性力学基础研究,要争取各方面的支持,把国内分散在几个地方做的人联络起来,建立几个扎扎实实的点。
5. 与专业委员会委员联系,发动大家踊跃参加第22届ICTAM2008大会,并已得到委员们的积极响应。

计算力学专业委员会

(一) 组织召开2007国际计算力学研讨会(2007ISCM)

在第六届和第七届世界计算力学大会(2004年北京,2006年洛杉矶)期间,与会的华人学者有一个共同的心声:有成千上万的华人在世界各地进行计算力学的研究工作,他们对这一领域做出了重大的贡献。我们应该举办一次学术研讨会,并建立一个学会作为学术交流的平台。这一想法得到了热烈的响应。

经过组委会一年的筹备,2007国际计算力学研讨会(2007 International Symposium on Computational Mechanics)于2007年7月30日至8月1日在北京九华山庄成功地召开。会议主席由袁明武教授担任。

本次会议共收到了来自22个国家和地区的250篇论文摘要。经过审稿,接受了226篇学术论文。会议出版了高质量的会议文集,包括纸介质的和CD-ROM两部分。其中纸介质的文集包括19篇大会报告和半大会报告的全文和207篇详细摘要,CD-ROM部分包括120多篇全文。这些报告反映了计算力学领域最新的进展。

会议邀请了国内外著名的专家、学者做了大会和半大会报告,国家基金委数理学部力学处孟庆国处长出席了会议并做了大会报告,大会报告还有W.K. Liu, H.W. Zhang, Y.B. Yang与Y. Zheng,半大会报告有A.Y.T. Leung, J.Z. Cui, J.Z. Pan, J.W. Ju, H.D. Ma, C.J. Wu, X.K. Li, G.H. Shi, G.R. Liu, X. Zhang, J.S. Chen, J.F. Liu, P. Hu, P. Chen, Ch. Zhang, Alex H.D. Cheng, S. Fu and C.S. Chen。本次大会有150人参会,除大会报告和半大会报告外,130位代表做了分组报告。这次大会是一次融洽、和谐的国际学术交流活动。ISCM将作为系列会议每两年一次在世界各地继续举行。

本次大会期间,还成立了国际华人计算力学协会(International Chinese Association for Computational Mechanics),并制定了协会的章程,选举了理事会、常务理事、主席、副主席和秘书长。下届研讨会将于2009年在香港或澳门举行,会议主席为香港城市大学梁

以德(Andrew Y T Leung)教授。

(二) 积极参与“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会’ 2007(CCTAM’ 2007)”的筹备工作, 组织“计算力学进展”分会场

2007 年正逢中国力学学会成立 50 周年, “庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会’ 2007(CCTAM’ 2007)”于 2007 年 8 月 20~22 日在北京昌平九华山庄成功地召开。计算力学专业委员会积极参与到会议的筹备工作中, 组织了“计算力学进展”分会场(张洪武、袁明武负责), 及八个专题研讨会: “多物理场、多尺度计算力学建模”(崔俊芝、曹礼群负责)、“计算结构力学”(陈璞、李刚负责)、“多学科结构优化”(刘书田负责)、“计算力学中的非线性问题”(庄茁、胡平负责)、“计算流体力学”(吴锤结负责)、“有限元、边界元、无网格法等计算力学算法的研究”(张雄、陈文负责)、“动力学与控制问题的理论与算法”(吴志刚负责)、“CAE 软件的开发和应用”(张洪武、郑耀负责)。

“计算力学进展”分会场邀请了程耿东院士、崔俊芝院士、姚振汉教授、宁建国教授、郑耀教授、章青教授、段宝岩教授、袁明武教授、胡平教授、马汉东研究员、吴锤结教授、张卫红教授等十二位计算力学领域的专家做邀请报告。

(三) 召开计算力学专业委员会换届会议

2007 年 8 月 20 日, 在北京召开了计算力学专业委员会的换届会议。中国力学学会理事长会议讨论通过的第六届计算力学专业委员会由 32 名成员组成, 主任委员是张洪武教授, 副主任委员有袁明武教授、姚振汉教授、郑耀教授、章青教授。此外, 第六届计算力学专业委员会还邀请了 34 位学者作为特邀委员。会上讨论制定了第六届计算力学专业委员会今后的工作计划, 钟万勰院士出席会议并就计算力学专业委员会的工作提出了建议。

(四) 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。然而目前, 国际计算力学协会会员已超过 2000 人, 我国会员人数一直不超过 100 人, 这与我国计算力学界在国际上的学术地位是极不相称的。另一方面, 按比例我们也得不到应有的理事名额。

2007 年, 我们利用“2007 国际计算力学研讨会”和“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会’ 2007(CCTAM’ 2007)”的机会, 进行大力宣传, 发展国际计算力学协会会员, 使得 IACM 中国会员人数由原来的 76 人增加到 122 人。这是一个巨大的进步, 但我们还应继续努力, 使会员人数进一步增加。

(五) 建设和维护计算力学专业委员会网站

计算力学专业委员会网站已建成并正式开通使用。网站的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。网站由既相对独立又紧密联系的两

个系统组成：内容发布系统和论坛系统。内容发布系统用于发布各类信息和资源，只有授权用户才可以发布内容，其他用户只能通过 <http://www.cacm.cn> 浏览下载。目前已建立的栏目有：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。

（六）筹备学术会议

在2007年中国力学学会学术大会期间，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。目前正在筹备将于2008年7月在宜昌举办的中国计算力学大会'2008暨第七届南方计算力学学术会议（CCCM2008 and SCCM-7）。

Special Symposium on Meshless Methods (ICCES)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一，2005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、三两届会议。会议给国际从事无网格法研究的同行提供一个交流最新研究成果的平台。我们目前正在筹备将于2008年10月在苏州召开的第四届ICCES会议。

（七）组织参加学术会议

积极组织参加于2007年12月3~6日在日本京都召开的APCOM07&EPMESC XI，以及将于2008年6月30日~7月5日在意大利威尼斯召开的第八届世界计算力学大会（WCCM8），2008年8月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），及2008年8月在台北召开的两岸计算力学学术研讨会。

流变学专业委员会

2007年是专业委员会换届的一年。在中国力学学会、中国化学会的领导下，新一届流变学专业委员会全面开展了工作，迈出了本专业委员会工作新的一步。现对2007年工作总结如下：

一、确定了本届专业委员会的工作目标和2008年的主要工作

借“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会'2007（CCTAM'2007）”召开之机，第六届流变学专业委员会于2007年8月19日晚在北京九华山庄举行了第一次全体委员会议。出席本次全体委员会议的第六届流变学专业委员会委员11人（赵晓鹏、罗迎社、郑强、张劲军、韩式方、姜楠、卢拥军、吴应湘、黄丽、刘跃军、罗文波），解孝林委员派代表列席，方波、李之达、饶秋华、许元泽、杨振忠、周持兴、侯万国等7位委员因工作等原因请假。第六届流变学专业委员会主任委员赵晓鹏教

授主持了本次全体委员会议。

会议主要议题包括：1、各位委员的分工；2、本届专业委员会工作计划；3、专业组的划分；4、2008年的学术活动计划；5、关于2016年国际流变学大会的申办事宜。

与会委员对上述问题进行了认真、热烈的讨论，充分交换了意见，在此基础上，专业委员会秘书整理出了会议纪要（初稿），并于8月31日发给本届专业委员会各位委员征求意见。此后，于9月下旬再次征求各位委员的意见。

根据8月19日九华山庄会议和向全体委员征求意见的情况，专业委员会最终形成了“第六届流变学专业委员会第一次全体委员会议纪要”。该纪要确定了本届专业委员会正副主任委员的分工；确定在专业委员会内设置若干专业组以加强交流；把开办流变学电子杂志作为本届专业委员会的主要工作目标之一；确定了2008年主要学术活动召开的时间、地点及承办单位；号召我国广大流变学同仁积极参加将于2008年8月在美国举行的第15届国际流变学大会，并在会上积极开展2016年第17届国际流变学大会的申办工作。

1、关于委员的分工

- (1) 主任委员赵晓鹏教授负责专业委员会的全面工作；
- (2) 副主任委员罗迎社教授继续负责与中国力学学会联络、沟通方面的工作；
- (3) 副主任委员解孝林教授继续负责与化学学会联络、沟通方面的工作；
- (4) 副主任委员郑强教授负责流变学电子刊物开办、以及纸质刊物的申办工作；
- (5) 副主任委员方波教授负责专业委员会两个奖项（青年奖、贡献奖）的评审工作和流变学普及工作；
- (6) 副主任委员张劲军教授兼任专业委员会秘书长。

2、专业组设置

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，决定在专业委员会设置几个专业组（其划分主要考虑我国流变学研究及应用的现状，以及各位委员的专业背景）。拟定方案如下：（1）高分子流变学专业组；（2）固体流变学与本构理论专业组；（3）电-磁流变学专业组；（4）石油与岩土流变学专业组；（5）工程应用流变学专业组。以后根据委员研究领域的变化，还可以增设“食品、药品和化妆品流变学专业组”和“生物流变学专业组”等。各位委员可以根据自己的主要研究领域，重点参加其中1个专业组的活动，同时欢迎积极参与其它专业组的活动。各专业组的召集人由该组委员推选。

3、开办流变学电子刊物

开办流变学刊物多年来一直是本专业委员会努力的目标之一，但由于国家对新办出版物的政策等多种原因，至今未能如愿。随着网络的迅速发展和普及，现在电子刊物发展很快。为此，专业委员会拟先着手开办电子刊物，为流变学同仁提供一个交流的平台，也可起到加强对国内外宣传的作用。同时，继续向有关部门申办纸质刊物。流变学专业委员会作为电子刊物的编委会，审稿工作原则上按照稿件的专业范围由各专业组负责。刊名暂

定为《应用流变学》或《流变学通讯》，该电子刊物将可通过流变学专业委员会网站（www.rheology.org.cn）直接点击进入。

4、2008年学术活动

2008年本专业委员会的主要学术活动包括：

(1) 第9届全国流变学学术会议。根据2006年9月济南会议期间第五届专业委员会会议的決定，以后全国流变学学术会议改为每两年举行一次。因此，2008年将召开第9届全国流变学学术会议。经协商，同意中南林业科技大学和湖南工业大学承办该届会议，时间安排在2008年9月28日~10月1日，会议地点在长沙。会议期间将颁发第五届中国流变学青年奖和首届贡献奖。为此，将在2008年上半年开展中国流变学青年奖和首届流变学贡献奖的评选工作。

(2) 第15届国际流变学大会。该会议将于2008年8月3日~8日在美国加利福尼亚 Monterey 举行。

(3) 第5届全国电-磁流变学学术会议、第11届国际电-磁流变学学术会议。第5届全国电-磁流变学学术会议定于2008年8月27日~29日在哈尔滨工业大学召开，由哈尔滨工业大学和大连理工大学承办。

5、国际流变学大会申办

国际流变学大会每4年举办一届。2004年第14届大会由韩国主办，2008年第15届大会由美国主办。按照惯例，2012年第16届将在欧洲召开。因此，我国主办国际流变学大会最近的机会在2016年。鉴于日本（1968）、加拿大（1996）、韩国（2004）三个流变学研究比较活跃的亚太地区的国家均已主办过大会，因此，2016年对我国是个较好的机会。为了申办2016年第17届大会，2008年在美国召开15届大会期间，我们就需要开展有关宣传、申办活动。为此，专业委员会号召各位委员广泛发动我国流变学界同仁积极投稿，争取尽可能多的代表参加2008年的大会。

二、学术会议

在“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会‘2007’”期间，本专业委员会举办了“流变学进展”分会场和“流变学在工程中的应用”专题研讨会。所收到的论文分别为11篇和15篇。

三、国际交流与宣传

1、再次出版了本专业委员会承办的2005年第4届泛太平洋地区流变学会议(PCR4)的论文集。该论文集中的论文均已被SCI、EI及ISTP收录，不仅扩大了我国流变学界的国际影响，对国内广大流变学界同仁也是个很大的鼓舞和激励。

2、为了扩大中国流变学界的国际影响，经过与欧洲 Applied Rheology 期刊沟通，该期刊将在2008年2月份出版的刊物中给“中国流变学会”一个版面的介绍。目前，有关材料正在整理中。

总之, 本届专业委员会 2007 年的工作迈出了重要的一步。但是, 有些工作需要花大力气去落实 (例如流变学电子刊物)、有些工作需要各位委员和广大流变学界同仁的积极参与 (例如各专业组的活动), 而 2016 年国际流变学大会的申办, 则需要多方面积极的努力。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迎来一个新局面。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中国力学学会的领导下, 在即将过去的一年里主要组织了以下工作。

1、6 月 21~24 日, 由石耀霖院士主持, 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。参加注册的国内外专家有 47 人, 其中国外专家 18 人, 他们主要来自美国、法国、澳大利亚、日本、德国、中国台湾省等国家和地区。有 21 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, 青藏高原地震学层析成像最新成果、地球动力学新模型和新算法、板块碰撞动力学、地震强地面运动数值模拟等。

2、由本专业委员会具体组织, 主要由本专业委员会成员参加的 2007 年 8 月 20~22 日在北京九华山庄“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会‘2007’”, 专题研讨会由北京大学蔡永恩教授主持, 会议共接收摘要 15 篇, 13 人参加了发言和学术讨论。会后进一步讨论了 2008 年本专业委员会的工作重点和工作方向。

3、2007 年 10 月 19~23 日与地球物理学会共同在青岛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。陈绍林等 3 个参加发言的研究生被地球物理年会大会评为优秀发言获奖。

4、5 月 17 日, 在中国科学院研究生院计算地球动力学重点实验室邀请美国麻省理工学院地空学院的 Rob Van de Hilst 教授做了层析成像技术的前沿与展望的主题报告, 就国际上下地幔和岩石圈结构的结构反演结果进行了汇报和讨论, 参加报告会的人员超过 45 人。

工程爆破专业委员会

2007年工程爆破专业委员会在中国力学学会的领导下,在各位专业委员积极支持和参与下,坚持树立落实科学发展观,根据年度计划,继续加强专业委员会组织建设,学术交流、调查研究等工作,圆满的完成了专业委员会的工作和任务。

一、2007年完成的主要工作:

1.组织会员积极参加“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”。

为回顾中国力学的光荣历程、展现我国力学的优秀成果、弘扬中国力学人的优秀传统、展望新世纪力学学科的发展趋向,“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会’2007”(Chinese Conference of Theoretical and Applied Mechanics - 2007,简称CCTAM’2007)于2007年8月20~22日在北京召开。由于种种原因,原计划的工程爆破学术会议未能在大会期间举行,但专业委员会积极组织会员参加了会议。

2.举行了爆破专业会第五、六届扩大会议,完成了换届工作

2007年4月,中国力学学会批准了第六届工程爆破专业委员会名单,2007年11月17日在深圳召开了中国力学学会工程爆破专业委员会第五、六委员会扩大会议,到会的历届专业委员会委员七十余人,第一届至第六届主任委员全部到会。会议总结了上届委员会的工作,宣布了新一届委员名单,并研究布置了新一届专业委员会的工作计划。

3.举行了“爆破振动效应及测试技术”专题学术学报告会

2007年11月17日,在工程爆破专业委员会第五、六届扩大会议之前,由中国力学学会工程爆破专业委员会和中国工程爆破协会共同举行了关于“爆破振动效应及测试技术”专题学术学报告会,工程爆破专业委员会委员和中国工程爆破协会常务理事共计120余人参加了会议,七人在会上做了有关爆破振动方面的学术报告,内容涉及爆破振动传播理论、工程现场实测、振动安全标准和测试仪器系统等方面,受到入会者的好评。

二、关于2008年的工作安排

按照学术工作计划,2008年是第九届全国工程爆破学术会议举办年,这是全国工程爆破届的盛会,依据惯例,大会由中国力学学会和中国工程爆破协会共同主办,时间是2008年11月,地点在山东青岛,参会人数预计在450人以上。工程爆破专业委员主要承担会议论文征稿和论文集的编辑工作,第一轮征稿通知已于12月初发出,专业委员会高度重视第九届全国工程爆破学术会议的组工作,已就此做出全面安排,2008年除完成中国力学学会布置的工作任务外,主要是与中国工程爆破协会一起开好第九届全国工程爆破学术会议。

激波与激波管专业委员会

激波与激波管专业委员会在中国力学学会的领导下 2007 年开展了如下几项工作:

1. 完成了专业委员会的换届,成立了第八届专业委员会,并于 2007 年中国力学学会学术大会期间召开了第一次专业委员会委员会议,商讨了本届专业委员会四年的工作规划和 2008 年度的工作要点。
2. 在“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会‘2007 (CCTAM 2007)’”中,承担了 F01 分会场“激波与激波管前沿问题研讨会”的学术组织工作。讨论会报告论文 19 篇,涉及到了激波动力学几个主要的研究方向,对于国内的学术研究有一定的促进意义。
3. 成立了“第十三届全国激波与激波管学术会议”筹备委员会和“第四届海峡两岸激波/涡相互作用学术交流会议”两岸组委会和大陆筹备组。这两个会议目前已经发出征稿通知。第十三届全国激波与激波管学术会议由激波与激波管专业委员会主办,国防科技大学承办,将于 2008 年 5 月在长沙召开。第四届海峡两岸激波/涡相互作用学术交流会议由中国科学院力学研究所承办,将于 2008 年 7 月在大理召开。
4. 2007 年 7 月激波与激波管专业委员会组团参加在德国召开的第 26 届国际激波学术会议(ISSW26),激波与激波管专业会员有 7 位会员参加,扩大了中国力学学会在国际激波研究领域的影响。

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,以普及本专业学科知识为己任,以学术研究和技术交流为手段,积极扩大会的影响,有力地促进了流体传动与控制技术的发展,为推进科技进步和学会发展做出了积极贡献。

一、积极配合中国力学学会的工作安排,做好学会各项工作

为庆祝中国力学学会成立 50 周年,流控专委会积极响应,决定将第六届流体控制工程专业委员会 2007 年委员会议暨第 13 届流体动力与机电控制工程学术会议(分会场形式)作为 2007 中国力学学术大会的组成部分,于 2007 年 8 月 20~22 日在北京九华山庄召开。这也是第六届流控专业委员会换届后的第 1 次全体委员会议。

本次学术会议由主任委员刘长年教授主持，副主任委员姜继海教授致欢迎词，并简单介绍了会议情况，秘书袁锐波副教授介绍了会议的筹备和组织工作。会议期间刘长年教授等分别就各自的科研工作和学术问题进行了论文宣讲，介绍所研究工作的内容和流体动力技术的发展方向，并进行了充分的学术交流，会议共收到学术论文 60 篇，经评审录用 60 篇，除在会议期间交流外，分别在全国中文核心期刊《液压与气动》、《机床与液压》和《重庆科技学院学报》发表。同时与会委员交流了学会工作情况，肯定了第五届专业委员会的工作成绩。并就 2008 年召开的专题讨论会和《流体控制工程》期刊的复刊等重大问题进行了认真热烈的讨论。取得了共识，会议开得圆满成功，达到预期的目的。

二、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，积极扩大学会的影响力

第六届流体控制工程专业委员会由刘长年教授为主任委员的 26 位委员组成，他们分别来自国内 26 个单位，包括大学、研究所、公司和厂矿企业，代表着全国同行的大多数。根据流控专业委员会的实际情况，除考虑学会工作的连续性外，吸收了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。

三、积极开展学术活动，加强学术交流

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国际会议，在会议期间和本领域的专家学者就相关技术问题进行了很好的交流。

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。

为了促进学术交流，决定在 2008 年 7 月，由流控专委会、石油钻采机械专委会、石油矿场机械杂志社联合举办一次以液压抽油机、石油钻采液压技术及二次调节技术为专题的学术会议。同时召开流控专委会工作会议。

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，本届委员会决定开办学会网站，现已开始前期准备工作。为扩大学会的影响和推动流体传动及控制行业的发展，由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

2007 年是新一届专业委员会工作的第一年,在继续每年例行工作的基础上,在扩大对外学术交流以及发展新会员等方面有较大突破。主要工作体现在以下几个方面:

一、学术交流:

组织召开了第三届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会 (Sino-American Workshop on Biomedical Engineering and China-Overseas Joint Workshop on Biomechanics)。该会议是由专业委员会主办的系列国际会议,每三年举行一次,历届会议均得到中美两国国家自然科学基金会的共同资助。本届会议由广州华南理工大学承办。会议时间为 2007 年 7 月 4~8 日,会议主题为“生物医学工程前沿学科领域的关键科学与技术问题”。本届会议与会代表 118 人,分别来自上海交大、北航、中科院力学所、重庆大学、北大、清华、北京工大、川大、太原理工、西安交大、第四军医大学、南方医科大学、中山大学、香港理工和华南理工等单位。会议邀请了美国哥伦比亚大学、杜克大学、加州大学柏克利分校、佐治亚理工大学、圣路易斯华盛顿大学、纽约大学石溪分校、哈佛医学院,匹兹堡大学等 17 位国外学者和 13 位我国生物力学领域的著名学者作了大会特邀报告。学术报告重点关注的是人类健康与疾病防治中的关键生物力学问题,深入研讨了一些新方法、新机制和新结果,主要内容涵盖了力学生物学、蛋白结构与功能、受体/配体相互作用、细胞粘附、靶向药物、癌症转移的机理、微循环与心脑血管疾病、细胞与组织工程、人工关节(器官)与康复工程等重要科学问题。会议期间,与会者积极参与,开展了广泛深入、高水平的学术交流与丰富的学术活动,学术气氛浓厚,学术讨论认真而热烈,会议取得了圆满成功,收到了很好的效果。会议期间,专业委员会召开了全体委员会会议,实际到会委员 22 人,邀请海外专家 5 人。会议对第三届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会的筹备召开情况进行了总结,对 2008 年的学会活动计划作了相应安排,并倡议积极发展新的学会会员。

2007 年,还组织筹备了“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会'2007 (CCTAM' 2007, 8 月 20~22 日)”生物力学分会场学术交流工作。分会场以“生物力学与医学工程”为主题,有 14 位会员做了报告。此外,还组织本会会员 10 余人赴泰国曼谷参加了第三次世界华人生物医学工程学术会议 (3rd WACBE World Congress on Bioengineering) (2007 年 7 月 9~11 日),所有人员均在本届大会上报告发言,并在人工骨关节应力分布与三维辅助设计、细胞应力信号转导等方面与来自世界各地的华人同行进行了深入的交流,扩大了我国生物力学在国际上的影响力。2007 年,专业委员会主任委员姜宗来教授、副主任委员樊瑜波教授作为中国的代表当选为世界华人生物医学工程协会执委会执委。

二、会员发展

2007 年,在新会员发展的工作方面取得了较大突破。专业委员会各位委员积极组织

下,截止到目前,已经发展新会员 119 人,其中申请高级会员 28 人,申请普通会员共 30 人,申请学生会会员 61 人。还有很多同行业人员在积极联系加入学会。会员多少是反映本学科的发展现状的重要指标之一。在发展新会员过程中,不少人员认为加不加入学会,照样可以参加学会的各项活动,缴费注册成为正式会员似乎没有必要。所以,需要考虑到这种实际情况,建议建立针对不同等级会员的会员优惠机制,在学会信息提供和参与学会活动的费用等方面给特别对待,使广大会员感受到切实的便利,才能调动大家参会的积极性。

● 2008 年度工作计划

指导思想: 深入贯彻落实科学发展观,注重以人(会员)为本,推动国内生物力学研究的全面可持续发展。

主要思路: 扩大研究队伍,深化学术交流。

工作要点:

1、举办“生物力学高级讲习班”。为了解当前生物力学发展的新趋势,交流最新研究成果,促进我国生物力学学科领域的青年学者快速成长,培养生物力学的后备人才,并扩大生物力学在国内的影响力,使更多青年学者加入到生物力学研究领域中来,由上海交通大学姜宗来教授申请承办,国家自然科学基金委数理科学部主办的“生物力学高级讲习班”已获批准。现已邀请中国科学院外籍院士、美国国家科学院院士、国家工程院院士、国家医学科学院院士、国家艺术与科学院院士、圣地亚哥加利福尼亚大学(UCSD)钱煦教授(Shu Chien)等 10 多位国内外知名的生物力学专家学者担任讲习班教授。讲习班围绕生物力学研究的历史、现状和展望,生物力学的力学基础,骨关节生物力学与临床,生物力学的建模与应用,心血管力学生物学,分子生物力学的理论与实践,生物力学与康复工程等方面进行。讲习班开办时间为 2008 年 7 月 20~27 日,学员规模预计 100 人左右。

2、继续进行吸收发展新会员的工作。争取会员人数更上一级台阶,完善生物力学专业委员会的会员工作机制,使会员能够及时了解掌握学会各种基本动态及活动信息。

3、深化学术交流

① 为增进学术交流,扩大生物力学在国内的影响,召开 2008 年全国生物流变学与生物力学会议。该会议由中国生物物理学会生物力学与生物流变学专业委员会主办、我专业委员会协办的系列学术会议之一,每四年召开一次。会议目的为交流四年来我国生物力学、生物流变学和临床血液流变学等领域研究工作进展。本届会议由大连理工大学工程力学系承办。会议召开时间为 2008 年 10 月 10~13 日,会议规模为 150 人左右。

② 2008 年专业委员会还将组织召开生物力学研讨会(专业委员会会议),该会议为专业委员会的系列学术会议之一,每年召开一次。会议目的:交流一年来研究工作进展,讨论下一年度专业委员会工作。本届会议由山西太原理工大学理学院力学系承办。会议预计召开时间为 2008 年 5 月底,会议规模为 40 人左右。

③ 积极组织参与 2008 年 7 月 9~13 日在美国宾州州立大学召开的“世界生物流变学与临床血液流变学大会(ISB+ISCH JOINT CONFERENCE)”。

等离子体科学与技术专业委员会

2007年, 等离子体科学与技术专业委员会开展的主要工作如下:

(1) 在上一届专业委员会主任委员吴承康院士的主持下, 于2007年3月底完成了等离子体科学与技术专业委员会的换届。第五届等离子体科学与技术专业委员会共有27人组成, 其中主任委员是王友年教授(大连理工大学)、秘书是黄河激副研究员(中国科学院力学研究所)。

(2) 由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会、中国核学会核聚变与等离子体物理学会以及中国物理学会等离子体分会共同主办, 由核工业总公司西南物理研究院承办的第十三届全国等离子体科学与技术会议于2007年8月20~23日在四川成都召开。来自全国高校及科研院所的近三百名代表参加了本次会议。会议共收到学术论文180多篇, 其中大会安排了35个大会报告、151个张贴报告。会议的内容涉及到磁约束聚变等离子体、低温等离子体物理及实验诊断、低温等离子体应用技术等方面。

借第十三届全国等离子体科学与技术会议隆重召开之机, 新一届等离子体科学与技术专业委员会还召开了第一次委员会会议。与会委员们首先相互介绍了各自的研究领域, 并对如何办好下一届全国等离子体科学与技术会议发表了看法, 一致认为专业委员会应在会议组织、稿件选择和评审上起到更积极的作用。此外, 委员们还就如何发展我国低温等离子体科学与技术研究水平展开了热烈讨论, 从基金申请中如何提炼题目, 到如何提高同领域认同度以及如何更好地将等离子体基础研究和应用研究相结合等诸多方面提出了自己的意见和建议。

(3) 第九届亚太等离子体科学与技术会议(APCST) 将于2008年10月在中国安徽黄山市召开, 该会议由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会和中国科学院等离子体物理所共同筹办, 吴承康院士为大会主席。目前, 已发出两轮会议通知。

结构工程专业委员会

一、换届工作

2007年进行了换届工作, 第三届结构工程专业委员会由30人组成, 成员都是高等院校研究院及设计院的专家和学者。主任委员为袁驷教授。

二、召开第16届全国结构工程学术会议

2007年10月在太原召开第16届全国结构工程学术会议, 由于2007年正值中国力学学会成立50周年, 故本届会议主会场悬挂了横幅“庆祝中国力学学会成立50周年大会暨

中国力学学会学术大会'2007分会场第16届全国结构工程学术会议”，这个横幅的内容在会议论文集及论文宣读日程表等有关文件中也都做了醒目的标示。会上宣读了中国力学学会对会议的贺信。

本届会议出版论文集三册，共1571页，收录论文304篇，内容涵盖了国民经济中大部份工业技术行业中的结构工程问题及其研究成果。会议组织了14篇水平较高的特邀报告，内容包括航空航天、岩土地基、建筑保温以及大型工程介绍等，受到与会代表的普遍欢迎。按惯例，会议举办中青年优秀论文评选，共选出41篇中青年优秀论文，为历年来最多的一次，学术水平也较高。武汉华中科技大学土木工程与力学学院的领导在闭幕式上宣布于2008年10月份承办第17届全国结构工程学术会议，并热诚欢迎代表们2008年在武汉相聚。

MTS 材料试验协作专业委员会

一、召开第七届全国 MTS 材料试验学术会议

由中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会主办，大连海事大学承办的第七届全国 MTS 材料试验学术会议于 2007 年 10 月 21-26 日在大连召开，来自全国各地的 80 多个单位的 141 名代表出席了大会。

会议邀请了中国科学院院士、中国力学学会副理事长、大连理工大学程耿东教授和 MTS 公司技术专家 David Salmon 博士等六位专家做大会报告。会议论文集共收录 101 篇论文，以中国科技核心期刊《实验室研究与探索》正刊出版。在会议期间代表们分三个会场进行了论文宣读，并就共同关心的课题进行了热烈的讨论。会议还组织代表参观了大连船舶重工集团和游览旅顺军港等。

二、参加“庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007”

中国力学学会学术大会于 2007 年 8 月 20-22 日在北京九华山庄召开，全国各地近 1500 位力学科技工作者参会，盛况空前。专业委员会负责其中的一个专题研讨会。专业委员会组织学会成员积极投稿并参加会议。专业委员会委员唐俊武、蔡力勋、王建国、方健、帅健、陈群志以及上海交通大学杨凤鹏博士、北京工业大学张文泉博士、中科院力学所郇勇博士等参加会议并和 20 多位宣读论文的作者、与会代表热烈讨论有关结构和材料的力学性能分析及试验等问题。

三、召开第四届第一次专业委员会会议

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第四届第一次会议于 2007 年 10 月 22 日在大连举行，来大连参加第七届全国 MTS 材料试验学术会议的 21 名委员参加会议，

会议讨论了即将召开的学术会议筹备工作。并决定第八届全国 MTS 材料试验学术会议定于 2010 年召开, 这是 MTS 材料试验协作专业委员会成立 20 周年, 届时学会将进行隆重的、丰富多彩的庆祝与学术交流活动。会议地点待定。

四、进行了委员会的换届改选工作

专业委员会领导非常重视这次换届改选, 根据中国力学学会关于专业委员会管理规定: 专业委员会委员应由本领域内有一定学术成就并愿为专委会工作的专业人士担任; 委员构成应考虑单位性质和地区分布; 新委员不得少于委员总数的 1/3。我们从 2006 年 10 月中国力学学会第七、八届理事扩大(湖州)会议后即进行酝酿, 并于 2006 年 12 月召开的三届四次常委会就换届改选的工作进行研究和落实。从 2007 年 1 月起将全部新委员的材料在专业委员会内部刊物三期“简讯”上刊登, 向全国其他成员征求意见。经过近半年的工作, 我们上报的第四届专业委员会名单已由上级领导批复。

五、发行内部刊物“简讯”

今年共出版“简讯”63-72 期共 10 期, “简讯”中除报导力学学会、本会各地区分会的学术活动和委员会换届改选的委员材料介绍外, 主要是报导第七届全国 MTS 材料试验学术会议及其筹备工作。

六、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; 更新 MTS 材料试验协作专业委员会网页; 经常保持和学会成员间的信息交流以及和美斯特工业系统(上海)公司的联系等。

波纹管及管道力学专业委员会

- (1) 在原第二届中国力学学会波纹管及管道力学专业委员会的基础上, 增补了 11 位来自于高等院校和 5 位工作于石油、化工、电力和钢铁冶金等工业界的新成员, 组成了第三届波纹管及管道力学专业委员会, 并遴选了主任和副主任委员;
- (2) 组织了“纤维增强弹性体复合材料管道补偿元件”在石油、化工、电力和钢铁冶金等行业的使用现状及存在的主要力学问题的调研。

流-固耦合力学专业委员会

1. 学术交流活动

● 航空飞行器发展与空气动力学研讨会

2006年11月16~20日在杭州千岛湖,与中国航空学会空气动力学专业委员会共同主办了“航空飞行器发展与空气动力学研讨会”。会议就高超声速空天飞行器、无人侦察作战飞机、智能可变形飞行器三大专题进行了学术研讨。其中第三项是在国家自然科学基金委支持下,由基金重大研究计划“空天飞行器若干重大基础问题”项目与两个专业委员会共同举办的一次专题研讨会。

智能可变形技术是有可能带来航空航天飞行器革命性发展的关键技术之一,涉及到诸多的关键基础科学问题,特别是其技术发展的来源即空气弹性学科中的主动气动弹性技术。智能材料和结构,以及飞行器控制和飞行力学问题均与空气弹性学科关系密切。国内外在这方面的研究都还处于起步阶段。

● 第十届全国空气弹性学术交流会

根据学会计划安排,与中国空气动力学会空气弹性力学专业委员会共同主办的第十届全国空气弹性(流固耦合)学术交流会,于2007年8月14~16日在山东日照召开,会议期间同时召开了专委会工作会议并向专委会委员发放了中国力学学会的聘书。会议由中国航天空气动力技术研究院承办。

会议正值我国空气弹性事业开创50周年良辰,管德院士、崔尔杰院士特意来电祝贺会议的召开。来自航空系统的中航第一飞机设计研究院、601所、611所、623所、中国飞行试验研究院、成都飞机工业公司、西安飞机工业公司、洪都航空工业集团,航天系统一院一部、研发中心、北京强度环境研究所、二院二部、三院三部、八院八部、十一院,中国科学院力学研究所,总装29基地高速所,中船总船舶科学研究院,中国核动力研究设计院,以及北京航空航天大学、西北工业大学、南京航空航天大学、清华大学、武汉大学、西南交通大学等共计个25单位的83名正式代表参加了会议。

会议共收到论文、邀请报告共计77篇,其中会议文集收录了70篇论文。

大会邀请了中国航天空气动力技术研究院的白鹏博士、南京航空航天大学的王同光教授、中船总船舶科学研究院的张效慈研究员和西北工业大学的叶正寅教授,分别作了题为“智能可变形飞行器研究介绍”、“风力机非定常气动模拟面临的挑战”、“A NON-LINEAR HYDROELASTICITY THEORY OF SHIPS AND ITS APPLICATION”和“基于CFD的导弹伺服气动弹性研究”的大会邀请报告。



会议分三个组进行了学术交流。会议特别安排了不同单位,理论和方法研究、试验方法研究等各方面混合编组的交流方式,以达到扩大视野、相互借鉴的目的,收到了较好的实际效果。会议还进行了全体与会代表参与的、无记名投票方式评选优秀论文活动,经专委会评选小组统计确认,最后产生了10篇优秀论文,并颁发了获奖证书。

会后组织部分会议代表赴青岛崂山风景区观光游览。特别感谢西北工业大学翼型、叶栅空气动力学国防科技重点实验室和中国航天空气动力技术研究院对本次大会的大力支持。

会议期间同时召开了中国空气动力学学会空气弹性力学专业委员会第三次会议和中国力学学会流-固耦合力学专业委员会第一次工作会议。回顾了两个专委会一年来的工作进展以及本次大会的筹备情况,汇报了专委会挂靠财务情况。会议就学科的未来发展进行了热烈的讨论,并就下一次工作会议和学术交流会的召开作出了工作安排。

● 空气弹性力学发展研讨会和与兄弟学会的交流

2006年9月22~24日在北京延庆中银酒店主办了“空气弹性力学发展研讨会”。会上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。会议还回顾了空气弹性学科的发展历程,并就学科未来发展方向和促进措施进行了专题讨论,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) 未来若干年将是空气弹性力学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、创造力、自治力和竞争力”,发挥其应有的作用;(2) 空气弹性力学具有多学科交叉的突出特点,专委会在流体力学与结构力学、飞行力学、控制及气动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,大力促进空气弹性力学学科发展。

中国力学学会流-固耦合力学专业委员会与气动学会空气弹性专业委员会及中国航空学会空气动力学专业委员会的关系较为密切。中国力学学会流-固耦合力学专业委员会组

成中高校成员较多,学术气氛利于学科自身的理性发展。而气动学会空气弹性专业委员会成员大多来自我国工业和工程设计部门。共同主办学术交流活动,也大大促进了专业委员会自身的发展。

2. 下一步工作计划

专委会工作会议决定:2008年联系工程设计部门召开专委会第二次会议,主要就当前学科面临的重大问题和未来发展方向进行专题研讨。

空气弹性涉及技术领域广泛,目前学术交流涉及:非定常气(水)动力理论与计算方法;气(水)动弹性理论分析及相关试验技术;与控制系统的相互影响及一体化设计技术;热耦合效应与应用;智能、非线性结构特性与应用;结构阵风响应及其减缓技术;弹性结构气动载荷分布与变形。在流动噪声分析与降噪方法;机动飞行中的耦合效应等相关方面有待开展学术交流活动。

3. 总结

流-固耦合力学专业委员会在学会领导和学会办公室的指导下,全体委员保持了经常性的联系,在专委会主要工作上能够及时沟通和协商;特别在老一代专家学者的无私帮助和关怀下,在各成员单位的大力支持下,开展了卓有成效的工作,在此一并表示诚挚的感谢!

力学史与方法论专业委员会

本专业委员会2007年主要工作如下:

1. 于7月4~6日在兰州大学召开了第三届全国力学史和方法论学术研讨会。
2. 在上述研讨会期间进行了换届选举,产生了第二届力学史与方法论专业委员会委员。
3. 在《力学与实践》期刊上发表了若干论文,由兰州大学出版社正式出版了《力学方法论与现代科技》,即第三届全国力学史和方法论学术研讨会论文集。
4. 筹备在高等教育出版社出一套有关力学史与方法论的科学普及丛书。
5. 筹备2009年7月末-8月初在烟台大学召开的第四届全国力学史和方法论学术研讨会。

科学普及工作委员会

2007年在中国力学学会的领导下,在各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

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。如:河南刘建秀委员利用暑假到各所中学做了题为“身边的趣味力学”、“法律与自然科学的横向贯通”的专题讲座,通过讲座,让学生发现许多看似抽象的东西其实在自己的身边就有发生,从而激发学习科学知识的兴趣,增强了法律意识,帮助他们贯通各个学科的横向联系;工作委员会挂靠同济大学,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,同济百年校庆活动中,同航空航天与力学学院共同参与组织了航模、飞艇的制作与表演,上海建平世纪中学和花木中心小学的学生参与此项活动,该活动获得各方好评。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、完成新一届科普工作委员会的换届工作

按照中国力学学会的要求,顺利完成新一届科学普及工作委员会的换届选举工作。

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。2007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的准备工作。

四、成功组织 2007 年海峡两岸力学科普交流暨中学生夏令营活动

2007年7月16日至23日,由海峡两岸力学学会、周培源基金会共同主办,西安交通大学、西安交通大学附属中学承办的“2007年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动在古都西安举行。以台湾力学学会秘书长、台湾大学机械系吴文方教授为团长的台湾师生代表团一行二十九人,以及来自祖国大陆北京、上海、西安等省市的力学工作者及优

秀中学生代表八十余人参加了此次交流活动。两岸师生下榻西安国展商务酒店，西安交通大学附属中学美丽的校园成了两岸中学生力学科普夏令营的活动营地。

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。参加本次夏令营活动的中学生共计 57 名，其中台湾学生 15 名（分别来自薇阁高中、彰化高中、高雄中学、科学工业园区实验高中、武陵高中以及台南市建兴国中），都是台湾经过本土竞赛，层层选拔出来的。大陆学生 42 名，是来自北京、上海、湖南、西安等省的优秀学生代表。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。清华大学附中王京、台湾嘉义高中赖彦麟、湖南师大附中罗子威、西安交大附中王嘉玮等 18 名同学获得力学知识笔试竞赛一、二等奖；上海交大附中张佳骏、清华大学附中刘书昊、台湾高雄中学李嘉伟、湖南师大附中颜学术、西安交大附中任学欣等 18 名同学获得力学趣味实验竞赛一、二等奖；由上海交大附中苏俊杰老师带队的“水顶球实验现象研究”等两个项目获得“力学应用创意奖”。两岸学生在比赛中结下了深厚的友谊，加强了了解。

西安活动期间，中国力学学会王建祥秘书长、中国力学学会科普委员会主任委员张若京、副秘书长陈洁、力学学会办公室陈杰等还与台湾力学学会秘书长吴文方教授及台湾代表就两岸力学学会进一步紧密合作、以及下一届（2008 年）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，海峡两岸力学学会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 2008 年海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营将于 2008 年 7 月在台湾举行，由台湾清华大学承办。

五、积极申请并完成中国科协“2007 年科普主题活动”项目

积极申请并完成中国科协 2007 年科普主题活动项目“大手拉小手——绿色飞行传播行动”、“中学生力学科普夏令营活动，组织专家教授赴中小学传播以及指导青少年感受力学、航空航天科技的魅力。

六、筹备落实 2008 年海峡两岸力学交流暨中学生夏令营活动

2008 年海峡两岸力学科普交流暨中学生力学夏令营将于 2008 年 7 月在台湾举行，由台湾清华大学承办。从 2007 年底开始，此项活动的筹备工作已经展开，工作委员会已开始筹备活动的计划和相关事项。

教育工作委员会

1. 根据中国力学学会章程规定进行换届工作。在学会办公室指导下以及姚振汉教授帮助下, 经过各省学会推荐以及与上一届委员会正副主任磋商, 确定了委员与正副主任委员名单, 报中国力学学会常务理事会批准。
2. 委员会工作地点迁往南京河海大学工程力学系, 取得河海大学的支持, 并在有关部门办理了必要的手续。
3. 在 8 月中国力学学会学术大会期间举行了参会新老委员联席会议, 姚振汉教授总结了上届工作, 姜弘道教授谈了下届工作思路, 大家发表了意见。
4. 蕴酿举行新一届全体委员工作会议, 确定于 2007 年 12 月 22-23 日在南京开会。
5. 举行全体委员 (扩大) 会议, 讨论确定届期工作规划及 2008 年计划, 举行了学术交流。
6. 参与举办全国第二届力学课程论坛, 姜弘道主任委员在会上做了题为“从工程教育专业论证看力学课程的教学与教改”的报告。

● 2007-2011 年工作规划及 2008 年工作计划

一、宗旨 依靠大家为大家

紧紧依靠教育工作委员会全体委员, 工作委员会挂靠学校、委员所在学校以及所属省 (市、区) 力学学会;

紧紧依靠中国力学学会理事会的领导与支持, 依靠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以及兄弟组织、团体的相互协作与支持;

一切活动的出发点与落脚点是为广大从事力学教学工作的教师服务, 为广大学习力学课程的学生服务, 为需要接受力学学科继续教育的人员服务。

二、方针 继承提高与开拓创新相结合, 自主开展工作与内外协作相结合, 量力而行与尽力而为相结合

继续开展多年来卓有成效的多项工作, 并在“质量工程”的精神指导下, 不断改进提高, 深入调查力学教学情况, 明确迫切需要, 努力开拓创新工作内容与工作方式。

在更努力地自主开展工作的基础上, 大力加强多方协作, 提高工作质量, 提升工作效益。

鉴于工作委员会的工作性质, 做事不贪多, 要量力而行, 但做的每件事, 要尽力而为, 力求做好。

三、内容

继续做好的工作:

1. 继续做好力学教学、教改经验的交流, 努力提高质量、扩大效益;
 2. 继续做好力学优秀教师与优秀学生的评选;
 3. 与力学课指委合作做好青年教师讲课竞赛, 使各项评选结果更为社会承认;
 4. 配合力学课指委与高教社等进一步办好力学课程论坛。
- 进一步要做的工作:
1. 通过各种活动, 努力使各种层次的优质力学教学资源得以共享;
 2. 加强与各省力学学会教育工作委员会的联络, 开展省学会优秀力学教学活动交流;
 3. 加强与力学课指委的联络, 开展落实力学课程教学基本要求的经验交流;
 4. 开展结力、弹力以及研究生力学教学的研讨与交流;
 5. 与学会沟通, 具体承办周培源力学竞赛的组织实施工作;
 6. 加强信息工作, 管好网页, 建立网站;
 7. 与实验力学专业委员会合作开展力学实验培训; 根据需要开展力学教师的培训, 促进青年教师全面成长;
 8. 加强海峡两岸力学教学界的联络, 开展两岸三地力学教学与学术交流;
 9. 开展力学教学研究, 调研力学在培养创新人才中的作用;
 10. 加强工作委员会的内部建设与管理, 使各项工作更规范、有序地进行。

四、工作方式

1. 集体讨论, 分工负责
届期工作规划与年度工作计划由委员会集体讨论, 并广泛征求省学会意见后确定; 工作委员会分成几个小组, 在正副主任委员组织下侧重负责某方面工作。
2. 依托有关高校与省学会开展活动
工作委员会的活动要分布在各省(市、区)举行, 委员所在学校与省学会有优先承办活动的权利与义务。
3. 讲求质量, 节约办会
每项活动均要精心准备, 努力提高活动质量。活动经费努力实现收支平衡。

促进工程应用与产业结合工作委员会

中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会筹备工作会议, 于2007年5月, 在大连理工大学汽车工程学院召开。会议就工作委员会主任、副主任委员及委员人选的确定, 未来四年的本届工作委员会工作计划, 工作委员会工作网站的设计方案和管理办法, 以及举办工程应用与产业结合学术论坛具体实施事宜等进行了认真的讨论。会议通过了由中国力学学会推荐的主任和副主任委员人选名单, 并就由主任、副主任委员推荐的在各自

工程学科领域工作出色、热心委员会工作的青年力学工作者组成的本届工作委员会成员组成达成了一致意见。

会议对我国力学工作者如何在工程领域发挥重要作用进行了认真的讨论。会议明确了本届委员会的总体工作思路是：促进角色转换、推动科技转化、汇集行业资源（人才、资金、设备、产业）、实现良性循环。其中，促进角色转换是前提。只有不断创造条件，力争使力学工作者在工程学科领域逐步发挥主导作用，才能有效地推动科技转化。而科技转化的本质是将科研成果实现真正的产业化，为社会创造价值。坚持“市场立地、科研顶天”是实现科技可持续转化的指导方针。促进学术研究的工程应用并紧密与产业结合，从市场需求中提炼科学问题，从科学问题的研究中赶超国际先进水平，研究成果要能够自觉地转化为生产力，实现产业化反过来服务于社会和市场。这种良性循环是本届工作委员会所追求的目标，而汇集实现目标的行业资源是保证目标实现的十分重要的手段。

按照工作委员会四年工作计划，本年度完成了跨行业、甚至跨国界的动态数据库信息化管理的专业网站建设，委员会的各位委员正在将各自熟悉的行业需求资源与专业网站链接，千方百计丰富和扩大信息量和行业浏览量。相信该专业网站将成为力学工作者与产业界结合，寻找项目需求和服务行业的热击网站。该网站做到了简便易用、易维护、易升级、浏览速度快、超级链接能力强。网站服务器目前在中国力学学会下统一管理，放在委员会挂靠地临时管理。

向中国力学学会提出申请，以“航天航空航海中的重大力学问题”为题，申报了 2008 年举办的中国青年科学家论坛会议。具体时间另行商定。

力学名词审定工作委员会

- 1、继续对力学名词进行审定和定义工作。坚持举行每星期一次例会（主任委员、副主任委员、秘书参加），共审定 1000 余条，并对前面已审定的条目做了一些修改，同时吸收一些委员会以外的专家参加，如中国科学院力学研究所谈庆明、北京大学武际可等。
- 2、对于若干最新出现的力学名词，如“段裂（fragmentation）”，进行了专门的讨论；同时对于定义原有名词中必需引进的补充概念增添了新词，如为了定义有关波动的名词，增添了“循环”和“波幅”；为了定义“卷筒斑图”，增添了“斑图”；为了定义有关“逾渗”的名词，增添了“键逾渗”、“座逾渗”等。
- 3、将已初步审定的条目进行整理，采用统一编号排列，以便于索引，并上网征求意见。
- 4、初步确定 2008 年 10 月份举行力学名词工作委员会全体会议（约 20 人参加），为力学名词最后定稿做准备工作，争取 2008 年年底完成定稿。

青年工作委员会

2007年8月21日,“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(CCTAM’2007)”召开,这次会议进一步明确了青年工作委员会的宗旨,即:加强青年力学工作者(特别是40岁以下的青年学者以及力学专业的博士生、硕士生)的学术交流,构建有利于青年力学工作者发展的学术氛围,推动优秀青年力学工作者的成长和选拔,推动与国际青年力学工作者的交流,促进青年学者在力学二级学科之间、以及与其他学科(航天航空、物理、化学、生物、材料、环境、能源等)的交叉与融合。大家一致认为要努力在青年工作委员会中做好自己的工作,坚持办好青年学术会议与青年暑期讲习班,积极与工矿企业联系,为青年力学工作者的交流与合作提供一个服务平台。一些委员还希望本届青年工作委员会能更多地关注女科研工作者以及西部地区的力学工作者,在今后举办的学术会议中积极邀请生产单位与科研院所的青年力学工作者参加。确定了本届青年工作委员会的主要工作:

- 1) 有计划地开展地区性的、全国性的、多层次的青年学术交流活动,如全国青年力学学者系列学术研讨会、青年学术沙龙等,积极申请举办中国科学技术协会主办的青年科学家论坛以及新观点学术沙龙与专题讨论。
- 2) 争取举办一次国际青年力学学术大会;
- 3) 将组织一次所有力学二级学科参与的青年研讨会与学术沙龙。
- 4) 与基金委合作,组织青年课题申请情况通报,提升青年课题申报水平;
- 5) 建立针对全国青年力学学者的学术交流网站。

青年工作委员会正在就上述工作进行积极组织和筹备,在过去这半年中,主要已经完成的工作如下:

1. 在北方重镇哈尔滨组织了2007年全国流体力学青年研讨会,由中国空气动力学会、国家自然科学基金委员会数理科学部和中国力学学会联合主办,旨在促进流体力学青年工作者间的学术交流与合作,探讨流体力学在21世纪的关键科学问题。会议论文集共收录论文48篇。来自全国12所高校和9家航空航天研究机构以及军队、科学院系统的科研院所的39名代表出席了会议。会议宣读大会邀请报告3篇,学术交流报告33篇。组织委员会则由清华大学陈海昕、中国航空第一集团公司空气动力学研究院于彦泽、中国空气动力学研究与发展中心张来平、中国航空气动力技术研究院白葵和国家自然科学基金委员会数理科学部孟庆国组成。本届会议上,流体力学青年科技工作者汇聚一堂,打破了研究方向和领域的限制,开展了自由而又热烈的交流与讨论。他们共商学术发展与交流合作,一起畅想流体力学的光明前景。

2. 以青年工作委员会委员为主,共同撰写了CCTAM’2007大会总结。比较详细和全面地概括了固体力学、流体力学、一般力学(动力学、振动与控制)、生物力学等多数力

学分支学科领域,反映了近年来我国力学研究和应用领域取得的主要进展和成果。

3. 由王金斌教授负责初步建立了青年工作委员会网站。主页将于近日挂靠在中国力学学会网站。

目前青年工作委员会正在积极筹备将于2008年在西安举办的第三届全国固体力学青年学者学术研讨会、生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会等学术活动。

对外交流与合作工作委员会

1、积极参与中国力学学会筹建国际力学中心的工作。在第七届理事会 2006 年向 IUTAM 提出在北京筹建国际力学中心,并得到 IUTAM 和国科联(ICSU)亚太地区办事处支持的基础上,“对外交流与合作工作委员会”在本年度中落实和完成了学会根据 IUTAM 和 ICSU 的意见赋予的进一步与亚太地区有关国家商议,以及完善建议书的工作。工作委员会在学会领导和郑哲敏院士的指导下起草了建立国际力学中心的建议书(英文稿),首先提交给了由中国力学学会于 8 月 17 日在北京召开的“北京国际力学中心筹建研讨会”,来自澳大利亚、印度、以色列、日本、韩国、新加坡等国家,以及 IUTAM 和 ICSU 亚太地区办事处的代表对建议书进行了非常认真和细致的讨论和修改,提出了十分有益的建设性意见。修改后的建议书随即提交给了 8 月 18 日召开的 IUTAM 执行局(Bureau)会议。与会亚太地区国家代表、ICSU 亚太办事处官员和 IUTAM 执行局对筹建“北京国际力学中心”表示支持,并对中国力学学会的努力及工作深表赞赏。

2、为了申办 2012 年的世界力学大会,利用 8 月份 IUTAM 在北京召开大会委员执行委员会的机会,中国力学学会向执行委员会介绍了中国申办工作的相关情况。“对外交流与合作工作委员会”和学会办公室积极参与了汇报材料的准备工作。最近,对正式申办报告的内容进行了认真讨论和组织,对具体内容的撰写进行了分工,2007 年底将完成申办报告的初稿。

2007 年的外事工作得到了中国科协、中科院力学所、清华大学、北京大学、浙江大学、大连理工大学、西安交通大学、上海大学等单位、以及中国力学界和国际力学界知名学者的大力支持。学会办公室圆满完成了国际力学中心研讨会、IUTAM 会议的外事接待和会务的组织工作。

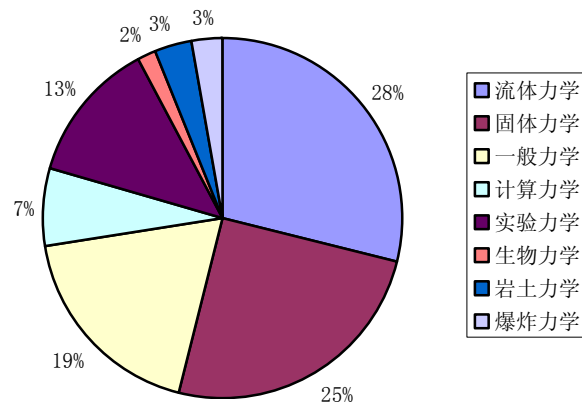
2008 年的外事工作将主要面临进一步争取亚太范围内的国家和地区支持、参与北京国际力学中心的的活动;争取 IUTAM 全会委员(GA)对北京国际力学中心成为 IUTAM 的一个附属机构的支持;以及申办 2012 年世界力学大会申办书、申办报告的准备;参加 ICTAM2008 世界力学大会等工作。工作委员会对以上工作已经做了初步安排,将进一步落实,力争取得好的成绩。

《力学学报》和《ACTA MECHANICA SINICA》编委会

一、期刊情况

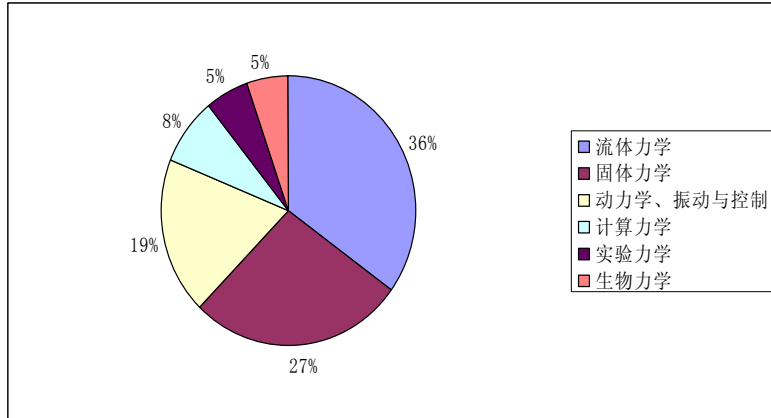
1、期刊出版:

- 2007年刊出文章的情况:《力学学报》(中文版)2007年全年共收稿451篇(去年419篇)。全年刊出6期共117篇(114篇),其中流体力学34篇(34篇),占全年刊出总量的29%(29.8%);固体力学29篇(41篇),占总量的24.8%(36%);动力学、振动与控制22篇(17篇),占总量的18.8%(14.9%);实验力学8篇(4篇),占总量的6.8%(3.5%);计算力学15篇(16篇),占总量的12.8%(14%);岩土力学4篇,占总量的3.4%;生物力学2篇(2篇),占总量的1.7%(1.8%);爆炸力学3篇,占总量的2.6%。

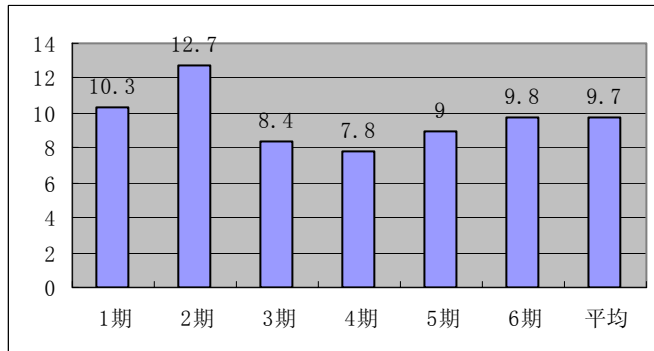


- 按栏目编排全年发表论文80篇,占68.4%;发表简报37篇,31.6%。全年刊出的117篇文章中有102篇为基金资助项目,占全年刊出量的87%;其中有85篇为国家自然科学基金资助项目,占全年刊出量的74.5%。采稿率:28.2%,刊出周期:393天,比去年440天缩短47天。
- 《Acta Mechanica Sinica》(AMS)共收稿208篇(234篇),已经审完的稿件114篇(148篇),占54.81%(63.25%),其中退稿80篇(98篇)比去年少18篇,录用34篇(50篇)比去年少16篇,稿件录用率29.8%(33.8%),因此稿源比较紧张。全年出版6期共74篇712页(72篇620页)比去年多2篇文章,其中有境外作者的稿件19篇(20篇),占刊发文章总量的25.7%(27.8%),其中由国外投来的稿件8篇(9篇),占10.8%(12.5%)。
- 稿件分布:流体力学26篇(23篇),占全年刊出总量的35.1%(31.9%);固体力学20篇(32篇),占总量的27%(44.5%);动力学、振动与控制14篇(6篇),

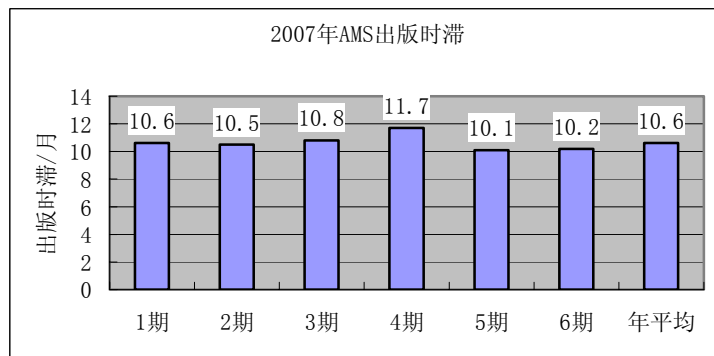
占总量的 18.9% (8.3%)；计算力学 6 篇 (9 篇)，占总量的 8.1% (12.5%)；实验力学 4 篇 (1 篇)，占总量的 5.4% (1.4%)，生物力学 4 篇 (1 篇)，占总量的 5.4% (1.4%)。



- 出版时滞：下图是 2006 年和 2007 年每期出版时滞走势图，显示出出版时滞比 2006 年的平均出版时滞稍长，但是比较平稳。尽管如此，必须引起我们的重视。



2006年出版时滞走势图



2007年每期出版时滞走势图

2、期刊评比以及引证指标

根据中国科技信息研究所信息分析研究中心发布的报告，2004年~2006年《力学学报》的各项指标如表1所示。

表 1

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
2004	603	0.588	0.063	0.95	18	0.06	0.66
2005	692	0.560	0.044	0.94	21	0.04	0.87
2006	1034	0.739	0.063	0.94	19	0.03	0.87

从表1可以看出《力学学报》的总被引频次、影响因子等指标均属上升趋势。

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2004年—2006年AMS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
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
2006	149	0.325	0.042	0.89	14	0.33	0.81

SCI影响因子：

年限	影响因子	排 位	被引频次	排 位
2003	0.587	60/107,43/106	270	72/107,60/106
2004	0.719	49/107,30/103	319	72/107,60/103
2005	0.593	68/110,44/104	368	72/110,54/104
2006	0.605	73/109,48/106	420	73/109,54/106

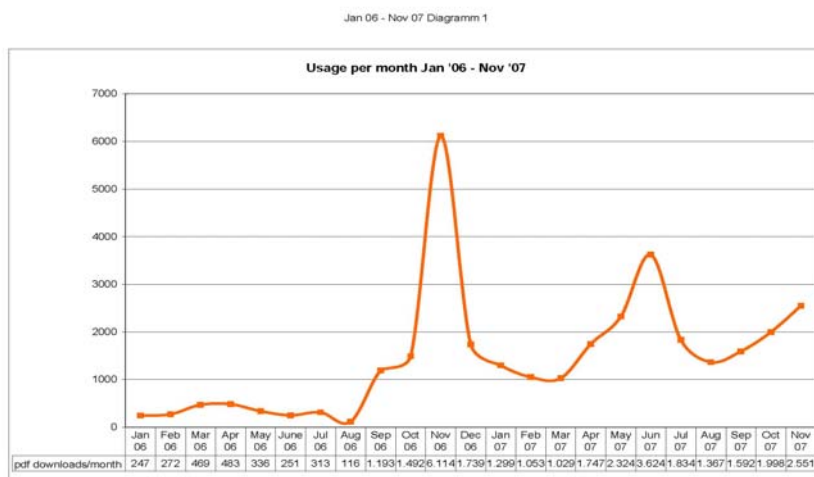
从表中可看出，英文版的SCI影响因子2006年开始回升，被引频次在稳步提高，但是在同类期刊中的排位在下降，说明有些期刊比我们提高得快。

2007年中文版获中国科协优秀期刊专项资助15万；同年被中国科学院科技期刊排行榜列入三等奖。英文版2007年共获得三项资助，分别是：国家自然科学基金委重点期刊专项资助10万元，中科院重点期刊专项资助10万元，中国科协精品期刊B类资助15万元，说明AMS得到上级管理部门和基金委的认可。

3、电子版出版情况

力学学报每期电子版通过力学学报网页全部上网，会员可以免费下载。

AMS 电子版通过 SpringerLink 可全文下载。图为电子版下载量走势图。很明显，2007 年的下载量（23595 篇次）远远超过 2006 年（13025 篇次），说明 AMS 得到越来越多国际读者的关注。



Page 1

二、工作总结

2007 年是两刊的编委会换届年，为了组成高效的编委会，根据中国力学学会编委会换届要求，本着提高编委会工作效率和促进期刊发展的原则，经过反复协商，组成了以程耿东为主编的力学学报编委会，编委会成员 36 人（含编辑部执行副主编）；还组成了以程耿东为主编，高华健和 WEI SHYY 为共同主编的 AMS 编委会，其中境内编委 36 人（含编辑部执行副主编），境外编委 22 人，境外编委占 38%（37%），与上一届基本一样。

新成立的编委会调整了审稿程序，取消了定期的定稿会制度，编委主要通过网络系统进行审稿。

两刊旧编委和新编委会在审稿、约稿和投稿方面都作出了贡献，他们认真审稿，严格把关，保证了期刊的高品质。旧常务编委全年共开审稿会 9 次，审稿 360 篇次，从 2007 年 9 月 1 日到 2008 年 1 月 14 日通过网络提交新编委审稿 315 篇次，审回 246 篇次，占 78.1%，还有 69 篇未审回。其中 AMS 稿件 120 篇次，审回 88 篇次，占 73.3%，32 篇未审回；力学学报稿件 195 篇次，审回 158 篇次，占 81%，37 篇为未审回。这段时间，投来英文稿件的编委有 12 人共 13 篇，投来中文稿件的有 7 人共 7 篇，推荐稿件的编委 4 人，共推荐稿件 6 篇，其中英文稿 5 篇，中文稿 1 篇。

2007 年两刊都参加中国科协第 5 届优秀科技论文评选活动，编辑部根据评选要求，

各推选一篇论文参选，两篇稿件均被评为优秀论文。

两刊还参加了中国科协精品科技期刊工程项目的申报，其中 AMS 获得中国科协精品期刊 B 类资助。

三、存在的问题和改进的建议

1、AMS稿件数量存在较大的隐忧

从上面的数据可以发现，AMS 的稿件数量 2007 年比 2006 年下降了 11.1%，已经处理稿件的录用篇数为 34 篇，比去年下降 32%，这说明审稿很严格，但同时期刊的按时出版是警讯。建议加大约稿力度和宣传力度，吸引更多好稿件。

2、期刊稿件的整体质量仍有待提高

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吸引稿件外，更重要的措施是约请高质量稿件。期刊的质量还很大程度上取决于审稿人的水平和审稿质量。除了要卡住水平低的文章发表，还要尽量提出意见，帮助作者改进论文。

3、期刊的出版时滞需要缩短

从出版时滞看，《力学学报》比 2006 年缩短了 47 天（1.5 月），为 393 天，约 13 个月，是一大进步，但是还是比较长，需要进一步缩短时滞。AMS 的出版时滞波动不大，比较稳定，但是与 2006 年比延长了 0.9 个月，这也提醒我们需要抓紧审稿进程，不能让时滞进一步延长。

四、2008 年的工作计划

2008 年，AMS 将以前不定期的综述栏目改为固定的栏目，每期刊登 1 篇综述。综述栏目将刊登高水平的综述文章，主要以约稿为主，当然也欢迎投来的高水平文章。目前已经约稿 9 篇综述文章。

每期将根据来稿不定期刊登 Technical Notes。Technical Notes 栏目刊登新思想，新发现和新结果，文章短小，以快为主。

2008 年外籍编委 Marian Wiercigroch 准备组织 1 期关于 Nonlinear dynamics and chaos in mechanical systems 的专刊，刊登来自欧洲、美国和日本和高质量的稿件。

编委会将加大约稿力度，一方面从基金重点项目团队约请高质量的研究论文，另一方面，发挥 AMS 国际编委的作用，加大从国外约请优秀稿件的力度，在 AMS 上刊登更多国际稿件。

《力学与实践》编委会

《力学与实践》在中国力学学会和中国科学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2007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、完成编委会换届改选,成立第八届编委会

为了在本次换届中充分听取编委意见,整个换届工作分提名和投票两个阶段进行。根据“中国力学学会关于所属分支机构换届的通知”,我们向编委会的成员发出了提名主编、副主编的通知。在第一阶段的提名基础上,进行投票以确定了主编副主编名单。在组建新一届编委会的过程中还考虑了学科分布和地区分布,做到了老中青相结合。经上报力学学会批准通过后,成立第八届编委会。新一届主编会议于2007年5月31日在中国科学院力学研究所召开,中国力学学会第八届理事长李家春院士代表中国力学学会向主编、副主编颁发聘书。于2007年8月20日在北京九华山庄,第八届《力学与实践》编委会会召开了第一次全体会议。会议由主编朱克勤教授主持,与会的各位编委首先进行了简单的自我介绍,然后就期刊的发展,全国周培源大学生力学竞赛等议题进行了讨论。

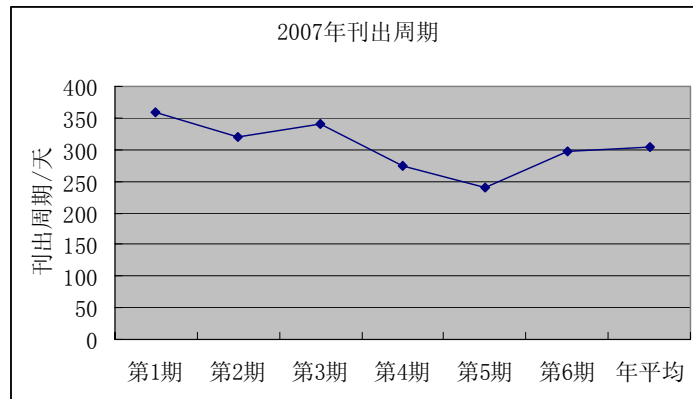
二、《力学与实践》期刊状况

1、收发稿情况

2007年共收到稿件599篇,其中应用栏319篇,教育栏175篇,综述栏目18篇,力学纵横栏目60篇。学术讨论为6篇,目前已退稿248篇,录用107篇,已刊登70篇,待发表的37篇。收稿数量比2006年(493篇)增加了106篇。应用研究的投稿数量占全部稿件的53.3%,教育研究的投稿数量占全部稿件的29.2%;力学纵横的稿子占10%。目前的录用率为26.4%。

2007年全年刊出6期共计158篇,其中:综述栏9篇;应用研究栏78篇;教育研究38篇;学术讨论3篇;力学纵横37篇;其中包括力学史话6篇;身边力学的趣话8篇;力学家4篇;全国周培源大学生力学竞赛13条;术语杂谈(力学名词浅释)7条;小资料3条;书刊评介1篇。

在全体编委的共同努力下,2007年的刊出周期(303天)比2006年(349天)缩短了45天。下图为2007年每期出版的时滞走势图。从图上可以看出:第1~3期的出版周期超过300天,第4~6期都控制在300天以内。



2、栏目建设

(1)结合热点问题、历史事件邀请和刊出稿件

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。2007年针对大飞机这一国家重点课题组织撰写了“大型飞机阻力预示与减阻研究”“大飞机研制中的若干复合材料力学问题”。在嫦娥一号发射之前，组织撰写了“深空探测中的动力学与控制”。我们被2007年4月16日发生在美国弗吉尼亚理工大学枪击案中牺牲的Livi Librescu教授的事迹所感动，当得知Livi Librescu教授是我们力学界的同行，就邀请熟悉Livi Librescu教授的南京理工大学钱林方教授撰稿“悼念Livi Librescu教授”以鲜为人知的故事以纪念我们力学界的国际同行。2007年7月正值冯卡门访华70周年，刊出了金亮的“冯卡门1937年的中国之行”该文全面介绍了冯卡门1937年中国之行的背景、过程以及他对中国航空业发展的建议和期望。

(2)从严审稿，努力提高应用研究、教育栏的质量

在全年刊出的文章里，属“应用研究”栏目的文章为主体，占49.4%。内容涉及航空航天、能源开发、环境灾害、土木建筑、工程应用、农田水利、生物力学等等。本栏目还是以自由投稿为主，但审稿从严。在审稿中我们一直强调要介绍研究结果的来龙去脉，主导思想，可能应用等等，避免大段落的数学方程及公式推导。另外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。

针对教育研究栏目投稿量大、版面有限（每期刊出6篇），加强从严审稿，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。

(3)开辟“全国周培源大学生力学竞赛”子栏目

增加了“全国周培源大学生力学竞赛”栏目以配合力学竞赛的开展，及时报道力学竞赛的有关内容与消息，并为交流竞赛经验、切磋竞赛内容提供了一块“全天候”的园地。

(4)开辟“术语杂谈”，添加“调味剂”

增加了“术语杂谈”“小资料”等子栏目作为补白用，补白的内容基本上与同期刊出的内

容的。“术语杂谈”中刊出了“gyro=急螺? thermo-mechanics=?”“黏”和“粘”用法区别”“从牛顿铭文汉译说起”“为什么把 perturbation 翻译为“摄动”“牵连速度——英文是什么?”“湍流的“湍”，怎么念?”，这些内容对力学教师及年青的力学工作者都大有帮助。

3. 力学趣话结硕果 科普丛书飘果香

1991年7月在《力学与实践》第4届编委会第一次会议上，武际可教授提议就“身边的力学”为话题，深入浅出地写一些可读性强的文章，以改变刊物的文风。自1992年第4期以毛增滇教授的“西汉古铜镜透光机理今释”和王振东教授的“野渡无人舟自横”作为开篇文章，开辟了力学科普专栏——“身边力学的趣话”。这个栏目的开辟方便了力学科普文章的发表。文章从生活中一些普通事情谈起，风趣地揭示出深刻的力学原理，成为力学与实践的一个具有鲜明特色的受到广大读者欢迎的栏目。武际可教授、王振东教授、刘延柱教授相继在本栏目为力学科普撰写了不少优秀的文章，其中武际可教授的“捞面条的学问”一文于1996年获得中国科普作家协会、广播电视部、中国科学技术协会、国家新闻出版署联合颁发的奖励。

力学科普丛书第一辑于2008年即将出版，其中有武际可教授的《拉家常 说力学》，王振东教授的《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，这里凝结了历任主编、副主编和历届编委的劳动心血，现在正要结出果实。

《身边力学的趣话》这一科普专栏2007年刊出的内容不但生动有趣，而涉及的面较广，从“翻身陀螺”到“荡秋千”，从“被中香炉”到“千锤定音”，从“米芾的刷字”到“南疆列车的倾覆”。将深奥的力学知识普及到人民大众中去，普及到青年学生中去，一直是我们长期努力的目标。

4. 借奥运强劲之风 扬期刊发展之帆

本刊近几年已经发表过许多用力学原理来分析和解释体育活动所遇到的一些力学现象，例如从周道祥教授的“野渡无人舟自横”到“香蕉球”技术”，武际可教授的“从麻脸的高尔夫球谈起——流体中的运动物体的阻力和升力”；周靖教授的“蜻蜓点水，紫燕穿波——短道速滑运动安全转弯的力学分析”等等。2007年元月12日召开的第七届主编扩大会议上，由王敏中教授提议在2008年奥运会开幕之前出版一期奥运专刊，会上一致通过这个提议。2007年5月召开的第八届主编第一会议上决定由刘延柱教授具体负责奥运专刊的工作。目前，全体编委会正积极组织稿件，现正对收到的专刊稿件进行最后的筛选。争取在2008年的第2期（或第3期）呈现给读者一期内容生动有趣，异彩纷呈的奥运专刊，作为我们对2008年奥运会的献礼。

5. 期刊评估数据

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，2002~2006年《力学与实践》各项指标如下：

年限	影响因子	总被引频次	即年指标	他引总引比	海外作者论文比	地区分布数	基金和资助论文比例
2002	0.130	193	0.042	0.890	0	22	0.370
2003	0.219	264	0.038	0.83	0.02	25	0.27
2004	0.252	346	0.011	0.85	0.04	24	0.28
2005	0.244	384	0.062	0.81	0.01	23	0.43
2006	0.292	391	0.027	0.80	0.02	20	0.39

5年来《力学与实践》的总被引频次、影响因子等指标均属上升趋势,在13种力学类期刊中的排名总被引频次一直是第8,影响因子分别是第12、11、10、11、11。

6、参加中国科协第五届优秀科技论文评比活动

2007年参加中国科协第五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,确定推荐房营光的“土质边坡失稳的突变性分析”(2004年26卷4期);白金泽的“飞机风挡结构抗鸟撞一体化设计技术研究”(2005年27卷1期24)参加评选。

7、开展广告业务 增强经营实力

从2007年第5期开始了力学院系的介绍,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。不但扩大了信息量,还弥补了办刊经费的不足。

三、第六届全国周培源大学生力学竞赛的工作

1、圆满结束力学竞赛

受教育部高等教育司委托,由教育部高等学校力学教学指导委员会力学基础课程教学指导分委员会、中国力学学会和周培源基金会共同主办的第六届全国周培源大学生力学竞赛于2007年8月20日圆满结束。全国共29个省(市)、自治区197所高校9736人报名参赛。竞赛分个人赛和团体赛。个人赛采用闭卷竞赛,2007年5月20日在全国35个大中城市同时举行,中国力学学会理事长李家春院士、副理事长程耿东院士、郑晓静教授、戴世强教授,教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会主任洪嘉振教授,周培源基金会副理事长兼秘书长周如革教授分别到所在赛区看望了参赛考生。个人赛首先由各赛区竞赛组织委员会组织阅卷,评出各赛区一、二、三等奖,然后将优秀试卷按比例提交全国竞赛组织委员会核查和评定,共评选出全国一等奖3名、二等奖10名、三等奖30名,优秀奖487名。团体赛为团队合作动手制作与动手操作的竞赛,共20个队,每队3~5人,其中3人为出场参赛选手。团体赛选手从个人赛优胜者中选拔,以学校为单位单独或联合组队。团体赛于2007年8月17~19日在北京工业大学举行,武际可教授、范钦珊教授、隋允康教授和高云峰副教授任评委。经过三轮淘汰竞赛和一轮复活赛,共决出一等奖(冠军)1队,二等奖3队,三等奖6队,优秀奖10队,高云峰获特别贡献奖。在庆祝中国力学学会成立50周年大会暨中国力学学会学术大会'2007的开幕式上颁奖。

• 本届竞赛由清华大学命题，根据竞赛章程，清华大学没有参加本届竞赛。同时根据竞赛章程，将由团体冠军队所在学校“西北工业大学”承办 2009 年第七届“全国周培源大学生力学竞赛”。北京工业大学、江苏省力学学会、湖南省力学学会获得组织工作优秀奖。

2、竞赛内容和形式进行了重大改革与创新

根据高教司的精神，并征求各高校师生意见，组委会经过多次讨论，制定了竞赛内容和形式全面改革的方案。竞赛分为个人赛与团体赛。个人赛仍采用笔试，内容限制在中学时课程的范围之内，强调基础与灵活应用。赛题不再是理论力学和材料力学分科的考题，而是综合性的生活、工程与研究中贴近“原生态”的问题，突出它的科技竞赛活动的属性。团体赛为团队合作的动手制作与操作竞赛，以促进大学生的动手能力、团队合作创新能力培养，同时也为提高大学生人文和科技素质，促进校园文化建设作贡献。团体赛队伍从个人赛优胜者中选拔，以彰显基础与创新的相辅相成。清华大学高云峰老师等承担了这一具有挑战性和开创性的工作。为了让高校广大师生及时了解这一竞赛内容与形式的改革，组委会将样题发布给各赛区，同时也在《力学与实践》杂志和中国力学学会网站上刊登。这一改革受到了高校广大师生的欢迎与好评。

3、修订了竞赛章程，确定了竞赛徽标

为配合竞赛内容和形式的改革，本届竞赛全面修订了竞赛章程，并征集和确定了竞赛徽标。徽标在代表地球的球体背景下，以“力”与飞翔的大鹏形象相结合构成主题，以体现当代大学生在力学和与力学相关的科学领域“九万里风鹏正举”的英姿。徽标旋转 180° 又是英文“Education(教育)”的字头，进一步体现本项竞赛“培养人才，服务教育”的宗旨和放眼全球科技的视野。

4、九州热播奇妙力学

在 3 天的团体竞赛过程中，中央电视台异想天开节目组一行 6 人进行了全程跟踪拍摄，并制作成专题节目。2007 年 11 月 3 日、5 日和 6 日，中央电视台《异想天开》栏目首播和两次重播了专题节目《奇妙的力学》，全方位地报道了第六届全国周培源大学生力学竞赛团体赛。节目播出后，反响热烈，经竞赛组委会于中央电视台协商，将该节目的录像视频已挂在中国力学学会网站上 <http://www.cstam.org.cn>，供免费下载。

现已将所有竞赛材料以及节目录制的光盘备提交教育部高教司备案。向冠军学校——西北工业大学校长办公室并教务处发函祝贺并委托其承办。现已经收到他们接受承办的复函。

四、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、继续扩展力学纵横栏目的内容；
- 3、有计划地组织一些教学栏目的好文章；
- 4、缩短出版周期；
- 5、2008 年做好奥运会专刊的出版工作；
- 6、做好第七届全国周培源大学生力学竞赛的启动与筹备工作。

《力学进展》编委会

2007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,总结2007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:

- 2007年全年总计共收稿160篇。截止至2007-12-18日,全年共发表论文41篇,译文3篇,“力学界”栏目刊登文章5篇,“书评”栏目2篇,“科学基金”栏目6篇,“动态”栏目刊登文章10篇,新增“论坛”栏目刊登文章1篇。稿件采用率28%,出版周期284天比2006年提前了78天。
- 2007年全年共召开4次总审会,常务编委共讨论稿件135篇,录用41,退稿62,复审9,待定2,复审21篇。
- 2007年编辑部处理稿件183篇,其中退稿:99,组版25,录用:23,外审:13,退修:8,定稿会:15。

2、组约稿情况:

- 1) 出版纪念全国力学规划会议和谈镐生上书三十周年专刊1期,发表论文3篇。
 - 2) 编委撰写及约请国内外专家撰写综述论文12篇,约翻译文章3篇,书评1篇。占发表论文的34%。
 - 3) 新增论坛栏目,组稿2篇。其中俞鸿儒,李斌,陈宏撰写的“克服高超声障的途径”已于2007年第4期刊登;周恒,张涵信,崔尔杰撰写的“有关力学工作的一些反思”将于2008年第1期刊登。
 - 4) 依据《力学进展》2007年刊登的文章,发现在水动力学、多相流、爆炸方面稿件欠缺,因此约请刘桦、周力行和邀请段祝平就上述方面撰写综述论文;在LNM年会上约请吴锤结及廖世俊就水中运动和类鱼游动及同伦分析方法撰写综述论文;在会审会审稿时,发现有关计算方法的稿件较多,但质量较差,可是这方面又非常活跃,因此决定约请张雄先生撰写此方面的综述论文。论坛栏目约请余振苏撰写“湍流基础研究的哲学思考——从层次结构到工程湍流模型”。
- 3、由季刊变更为双月刊,缩短出版周期,已经得到新闻出版署的批准,2008年正式出版。
 - 4、依据中国科学院国家图书馆-汤姆森科技信息集团战略合作发布会消息,2007年中国科学院国际科学图书馆与汤姆森科技信息集团结成战略伙伴关系,中国科学院图书馆研建的中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database,CSCD)将作为全球第一个非英文语言数据库嵌入汤姆森ISI Web of Knowledge平台中,面向全球提供服务。《力学进展》作为来源期刊被CSCD检索。

二、期刊获奖情况及引证指标

2007 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。在 2007 年版中国科技期刊引证报告(核心版),《力学进展》荣获 2006 年力学学科影响因子第 1 名,总被引频次第 6 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,2004 年~2006 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		
2004	0.700	3	481	5	0.94	0.64
2005	0.845	1	567	5	0.95	0.76
2006	0.845	1	640	6	0.96	0.65

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。
2. 适当采用“卷首语”或“编后语”表达主编或编委会的看法,以引导投稿。
3. 通过组织专刊,提高期刊质量,计划组织:
 - (1) “复杂网络系统动力学”专辑,此专题是当今研究热点,专辑涉及力学、材料、控制、机械、信息等多个相关的学科领域,体现了多学科交叉。目前国际上对此领域非常重视,已有多个国际刊物就此领域出版会议专刊,预期本专刊对这方面的力学工作者会有较大的参考价值和较强的吸引力,专辑由陆启韶教授和陈关荣教授(特邀)共同负责组稿编辑工作,此工作已经落实。
 - (2) “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。编委会决定邀请崔尔杰、孟庆国和姜宗林负责组稿编辑“空天飞行的重大力学问题”专刊,以期在学术上起到总结过去,指导未来的作用。希望读者通过本专辑对空天飞行的全面情况包括国内外发展现状有全面的了解;写出专家们的观点及对此问题的分析见解;能够为今后有志于从事空天飞行方面研究的人员提供一些切入口,避免走弯路,避免重复过去外国

人的失败经历。预期本专辑将涉及近空间环境的研究、气动设计优化问题、近空间飞行器的材料、结构、防热；复合控制技术；动力推进和燃烧问题；地面实验和飞行仿真等多方面。此工作大部已落实。

- (3) “数值计算新方法和计算可靠性”专辑，定位放在对新方法的介绍上，出版此专辑的目的是促进计算力学的发展。
4. 计划对已经取得突出贡献的专家的成果进行介绍，希望不是单纯的新闻报道，要有学术思想介绍，对读者有启发性。如：
 - (1) 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；
 - (2) 白以龙获 John Rinehart 奖的介绍；
 - (3) 李家春获周培源力学奖的介绍；
 - (4) 获国家自然科学基金的介绍（如张统一，周力行）；
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. 适当时候召开《力学进展》作者座谈会，征求对《力学进展》的创新建议。
7. <力学新进展>栏目至今无人投稿，希望大家能够重视，不要求全面，但要有观点，提议邀请朱照宣，王克仁为专栏作家。
8. 加强期刊网页信息的及时发布。
9. 完善过刊全文上网，将 90 年以前的期刊全部上网，力学学会会员免费下载。

《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，2007 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。

期刊来稿登记、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) 2007 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 96 篇。

(2) 《爆炸与冲击》连续第四次名列力学类中文核心期刊。中国科学院《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相应增加, 而刊物容量有限, 发表周期较去年又有所增加。

(4) 加强编辑部远程系统建设, 在承办单位的支持下, 购置了专有服务器用于采编系统, 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) 在学会的统一部署下, 完成了编辑委员会换届工作, 吸收了一些活跃在爆炸力学学科一线的中青年人才作为编委, 充实了审稿队伍。在第八届全国爆炸力学学术会议召开期间, 《爆炸与冲击》编辑委员会召开了七届一次会议, 编辑部汇报了工作, 编委们讨论如何进一步提高刊物的学术质量, 并提出了建议: 在条件具备时, 采纳一定的形式终审, 提高退稿率, 缩短发表周期。

(6) 鼓励编辑参加、听取中物院流体物理研究所有关学科学术报告、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。编辑部介绍交流情况, 通报信息。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。

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。

《固体力学学报》和《ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA》编委会

2007年, 《固体力学学报》在中国力学学会和华中科技大学的领导与支持下, 严格遵守党和国家有关出版法规及政策, 执行科技期刊管理的有关规定, 坚持服务学科建设、服务科技进步、服务国民经济建设的办刊目标, 圆满完成了年度工作任务, 取得了一定的成绩。具体总结汇报如下:

一、顺利完成编委会换届工作

根据中国力学学会的统一安排, 本刊在2007年上半年完成了编委会的换届工作。上届主编会在余寿文主编的领导下, 广泛征求编委和同行专家的意见, 在年初向中国力学学会提出了新一届编委会的推荐名单, 在得到中国力学学会的批复后, 新一届编委会和主编会很快进入学报工作, 换届工作得以顺利完成。本届(第七届)编委会主编为清华大学郑泉水教授, 副主编为华中科技大学王乘教授、中科院力学所魏悦广教授、华中科技大学胡元

太教授和北京交通大学汪越胜教授。新一届编委会有中文版编委 35 人, 分别来自国内 25 所知名高校和科研院所; 英文版编委 32 人, 其中有来自美国、英国、法国、意大利等国知名高校的国外编委 10 人, 来自香港的编委 2 人。

二、召开了第七届编委会第一次会议

2007 年 10 月 11 日至 14 日,《固体力学学报》第七届编委会第一次会议在华中科技大学召开。会议的主题是讨论《固体力学学报》在新形势下的期刊定位以及实现定位目标的措施和方略。参加会议的有: 学报现任主编和副主编, 以及包括程耿东院士在内的来自国内 20 余所著名高校和科研机构的编委 23 人。上届主编余寿文教授、副主编陈传尧教授和黄玉盈教授作为特邀嘉宾出席了会议。本次会议由胡元太副主编主持。

会议首先由编辑部主任钱勤副教授汇报了《固体力学学报》近几年的工作并对学报的基本状况进行了比较全面的分析; 上届主编清华大学余寿文教授总结了《固体力学学报》所经历的三个重要发展历程, 并表达了对新一届编委会的殷切期望。

本届主编郑泉水教授作了题为“新形势下《固体力学学报》的定位、目标及相关措施”的报告。郑泉水在报告中明确指出:《固体力学学报》英文版(*Acta Mechanica Solida Sinica*, 简称为 AMSS) 应该迅速发展成为重要的国际性学术刊物, 成为我国固体力学及其交叉学科的学者提升学术地位和影响力的重要舞台; 而《固体力学学报》中文版的定位是繁荣国内固体力学领域的学术交流, 着力培育年轻学者, 促进固体力学在我国现代化建设中发挥更大、更重要的作用; 郑泉水在报告中还规划了《固体力学学报》今后的发展目标, 提出了实现这些目标的具体措施和工作安排, 并对主编和编委的分工提出了建议。

随后, 与会编委和特邀代表们结合主编报告, 就《固体力学学报》的国际化、以及如何吸引优秀稿源、缩短出版周期、扩大学报影响、提高出版质量、加强网络化建设等重要问题开展了热烈讨论, 提出了很多有益的意见和建议。

三、圆满完成 2007 年的编辑出版任务

2007 年本刊共收到稿件 363 篇, 其中中文稿件 195 篇, 英文稿件 168 篇, 稿件总数比往年有所增加。

2007 年本刊中、英文版各四期共发表论文(含中文简报)114 篇, 其中中文论文 72 篇, 英文论文 42 篇。

在本刊印刷版出版的同时或稍后, 本刊网络电子版可在网上检索、下载, 目前本刊加入的网络数据库有: 中文版加入中国学术期刊网、万方数据、维普中文科技期刊数据库, 英文版加入中国学术期刊网、维普中文科技期刊数据库、德国 SpringerLINK 网络出版系统。

本刊一贯注重出版质量, 编辑们工作认真负责, 严谨细心, 严格贯彻执行国家有关出版标准和规范, 2007 年本刊的审稿和发稿周期有所缩短, 编辑、印刷等出版质量得到进一步提高。

四、顺利召开 3 次主编会

2007 年本刊在华中科技大学召开了 3 次主编会, 第六届编委会第八次主编会于 3 月

9~12 日召开, 第七届编委会第一次主编会于 6 月 14 日~15 日召开, 第二次主编会在 10 月 11~14 日的编委会会议期间召开。

2007 年 3 次主编会讨论稿件共 136 篇, 审定录用英文版论文 34 篇, 审定录用中文版论文 48 篇。主编会稿件录用率约 60%。

本届主编会在郑泉水主编的领导下, 工作积极认真, 主编会上除了审定稿件外, 多次深入探讨如何提高学报的质量和扩大学报在国内外的影响, 提出了多项有益的改进措施。

五、论文质量和学术水平有所提高

本刊发表的论文主要反映固体力学领域最新学术研究状况, 报道本领域重要科研成果和进展, 发表的论文具有一定的创新性和较高的学术价值, 学科前沿的研究内容有上升势头。2007 年发表的论文中, 反映国家自然科学基金项目的研究成果的比例(基金论文比)分别为中文版 82%, 英文版 75%。

通过本刊主编、副主编、全体编委和编辑的不懈努力, 在保证论文质量的基础上, 本刊中、英文版在国内有一定的影响。据《中国学术期刊综合引证报告》, 2006 年本刊中文版影响因子为 0.394。另据 ISI 的 JCR(期刊引用报告), 2006 年本刊英文版在 SCI 的影响因子为 0.308。

六、本刊网站初步建成

为了进一步扩大本刊的影响, 巩固和提高本刊的学术地位与学术水平, 在华中科技大学的大力支持下, 本刊网站(<http://amss.hust.edu.cn>)于 2007 年 5 月初正式开通。本刊的基本信息、网上投稿系统、审稿系统、编辑处理系统等已基本建成。

所有稿件均要求通过登陆学报网站投稿, 由责任编辑对稿件统一编号处理后分发给相关主编或副主编(以下称责任主编), 由责任主编决定是否进入审稿程序。对于进入审稿程序的稿件, 由责任主编指定 2 位审稿专家(特殊情况也可由责任主编委托编委完成该项工作); 对于需抢时间尽快发表的特优稿件, 经主编同意后, 责任主编可发出“特殊处理”指示, 编辑可按照“快车道”安排在最近一期英文版期刊出版。

本刊网站开通后, 半年多时间通过网络的投稿数就接近于往年一年的投稿数。审稿周期也大大缩短, 通过“快车道”等措施的优质论文投稿后 2 个月左右就可以发表。

借鉴国际著名期刊的成功经验, 加快网络化建设。近期已向本刊编委和审稿专家发调查表, 征询关于网络建设的意见和建议。通过软件升级和加强培训, 提高编辑人员的服务质量, 完善投稿、审稿中网络自动回复内容。对于每一篇文章, 从投稿到最后出版进行跟踪调查。

七、本刊中文版被 EI 收录

经多方努力, 自 2007 年第一期起本刊中文版所有论文被 EI-Compendex 收录, 这对本刊提高中文稿源数量和质量、扩大大刊影响有着重要的作用, 也将促进中文论学术水平的进一步提高和本刊逐步走向国际化。

《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年起由改为联合主办。2006年由季刊改为双月刊,双月28日出版,大16开本。

2007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) 根据中国力学学会的要求,2007年6月成立了第六届编辑委员会,伍小平院士任主编,另有32位国内编委,9位海外编委。。

3) 编辑部在2007年度共编辑、出版、发行6期正刊(其中第3,4期为合刊)。全年共发表论文95篇。

《工程力学》编委会

一、2007年4月份进行了编委会的换届工作,新的编委会为第五届,由34人组成,成员都是高等学校、国家重点实验室及研究所的专家和学者。为了扩大国际影响编委会又特聘了6位外籍编委及3名港澳台的编委。编委会主编由袁驷教授担任。

二、与结构工程专业委员会于10月份在太原联合主办第16届全国结构工程学术会议,主要参与会议的征文、论文审查及论文集的编辑工作。

三、2007年11月份,中国科学技术信息研究所,在新闻发布上授予“《工程力学》为百种中国杰出学术期刊奖”,本刊的载文量和影响因子的名次都有较大的提高。

四、由于稿源丰富,《工程力学》明年(2008年)将由目前的12个印张(192页)扩大为15个印张(240页),向新闻出版局提交了申请,并已获得批准。

《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性学术性期刊,现为双月刊。

2007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. 组建新一届编委会,并于8月成功召开了新一届编委会的成立和工作会议。
 2. 期刊状况:截止到12月15日,编辑部共收到稿件495篇,07年共发表167篇。为了缓解积压稿件状况,下半年经得辽宁省新闻出版局的批准,期刊连续3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。目前,本刊稿件发表周期仍旧较长,这是期刊编辑部明年工作中面临的首要急需解决的问题。
 3. 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。
 4. 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。
 5. 2007年,继续参与和支持中国科协的优秀论文评选工作,本刊的一篇论文成为中国力学学会获得的两篇优秀论文之一,继续参加一年一次的辽宁省期刊编辑知识竞赛,获得个人奖,编辑部负责人获得中国“知网杯”高校科技期刊突出贡献奖。期刊的学术评价指标,诸如影响因子、总被引频次等都稳中有升。
- 2008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,提高学报的学术质量,扩大学报影响。
 3. 特别给予中国力学学会计算力学专业委员会的工作支持,为办好学术会议提供期刊方面的支持。
 4. 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

在各主办单位的领导下,在学报编委会的指导和承办单位的大力支持下,2007年《岩土工程学报》编辑部认真地开展了工作,学报在组稿、审稿、编辑出版和发行等各方面的工作进行得比较顺利,学报的出版条件、出版经费和人力方面都有保障,全年12期的出版计划也将要顺利完成,现把一年来的主要工作向主办单位汇报如下。

- (1) 一年来编辑部进行了较有效果的组稿和审稿工作,至11月底已收到投稿1500

篇, 预计全年总稿件数将超过 1600 篇。和前几年的情况一样, 2007 年学报的稿源是充足的, 主要稿件仍然是自由投稿, 各类基金项目资助的稿件较高, 大概占 40% 以上。尽管稿源很多, 但总的来讲, 有重大创新的优质稿件还不多, 编辑部在挖掘优秀稿源方面还有很多工作要做。在《岩土工程学报》采编系统的平台上, 编辑部组织了大量的审稿工作, 组织同行稿件审查达 2000 人次。由于投稿数量大, 编辑部组织稿件审查的压力非常大, 有的审稿人审稿次数过频, 审稿周期往往较长, 给编辑部工作和作者带来较大困难。稿件审查方面, 编辑部进行了长时间的较为细致的工作, 已经建立了审稿同行达数千人的动态数据库, 建立了数据库的维护标准, 保证了正常的维护。要改善编辑部的审稿压力, 我们觉得应更充分发挥编委会的作用。通过稿件的初审、外审、复审和终审, 全年约选用稿件 300 篇。

(2) 2007 年完成了 12 期学报的编辑出版工作, 发表论文约 300 篇, 共计 1900 页左右。论文发表的平均周期约为 1 年, 与去年相比略有改善, 预计明年将有更多改善。编校排版是编辑部的又一主要工作, 有 4 个编辑专门负责编校, 两位员工专门负责排版。全年的出版工作中没有出现大的出版事故, 但不如意的地方还是时有发生, 有的是编辑方面的, 有的是印刷方面的。编辑部的成员整体上还比较年轻, 一方面有精力充沛、朝气蓬勃的优点, 另一方面年轻有是一个需要学习的阶段。提高学报的编辑出版质量和提高学术质量一样是我们工作的主题。

(3) 在学报的学术活动方面, 年初成功举办了本刊黄文熙讲座及其学术报告会, 今年是学报第十届编委会改选的时间, 经过全体编委的投票选举, 新一届编委已经产生, 第一次全体会议计划在 2008 年 1 月 12 日召开。

(4) 2007 年《岩土工程学报》继续得到中国科协精品科技期刊工程项目的支持, 并顺利地开展了项目的有关工作, 组织完成了 2006 年该项目的有关工作, 通过了中国科协组织的验收。

(5) 2007 年《岩土工程学报》在国际著名检索系统收录方面有所突破, 实现了美国工程索引核心版的收录。编辑部积极配合有关方面提供数据, 掌握有关信息, 并积极扩展学报的影响。

(6) 编辑部积极组织成员参加编辑业务和专业业务的学习, 参加相关的学术会和讨论会 5 人次。

(7) 积极参加江苏省的期刊评估分级和评优活动, 期刊得到了有关评审专家的好评(结果还没有得到通知)。

(8) 编辑部的软件和硬件建设经常化, 能够针对工作中存在的问题经常性进行内部讨论和研究, 通过交流和讨论提高了大家的认识, 统一了编辑行为。

新的一年中, 我们要在主办单位的领导下继续做好学报编辑出版的各项工作, 特别是组织开好年初的编委会, 根据编委会的成果调整学报的编辑出版方针, 改正不足之处。大致的工作计划汇报如下。

(1) 继续做好学报选题和组稿工作, 目前学报投稿在数量上是足够的, 但理论水平或

实践水平较高的稿源还是感觉不够多,因此扩大优质稿源,深入思考期刊的定位和特色,发表更多有创新、有理论深度、能够解决工程问题的文章是工作的重点。

(2) 继续做好学报的编校排的工作,在做好编辑规范化和标准化的同时,力争在编辑学者化方面有所进步,提高编辑工作的专业化、层次化和逻辑化水平。进一步提高编辑工作的语言驾驭能力,既要提高编辑工作中文驾驭水平,也要提高编辑工作的英文驾驭水平。进一步编排好期刊的英文摘要、英文题名和英文参考文献表的英文信息项,逐步提高期刊的国际影响。

(3) 加强现代编辑出版理念的学习,提高编辑部编辑出版技术的现代化、电子化和网络化的水平。派遣骨干参加中国科协主办的英国培训团出国培训学习。

(4) 继续做好中国科协精品科技期刊工程项目的相关工作,争取申请到 2008 年项目支持。

《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与中国力学学会联合主办、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。2007 年度, PST 出版情况为收稿 251 篇,刊发 153 篇,发行 2400 份。

一、2007 年工作要点是以提高期刊的质量为要旨,主要采取了如下措施:

1. 以审稿为中心开展开了(1) 调整栏目,调整后 12 个栏目;(2) 审稿流程规范化;(3) 提高对稿件英文的要求;(4) 缩短稿件周转期;(5) 重审尚未发表的稿件的审稿过程。

2. 组织稿件: 述评 (Review) 和快报 (Letter)。今年的第二期刊登了有关 EAST 最初实验的最新报道 (Letter), 第三期刊发了有关磁约束等离子体数值模拟的综述 (Review)。

3. 退稿率将超过去年的 31%。

4. 发行方面: 国内方面为 2400 份, 国际发行由 IOPP 负责 PST 的国外发行、在 IOP 网站上建立 PST 网页、提供网络版期刊。(2006 年起, PST 与 IOPP 合作。)

二、现存问题

稿源不足; 国外来稿少; 稿件深度及创新性不够; 国际化程度低。

三、今后打算

进一步完善各项措施, 目标是: 严审稿、快周转。

扩大国际化: 逐步提高 PST 在国内外的知认度, 除提高 PST 质量外, 需辅以一定的推介; 扩大国外审稿。

组国外稿件：在编委的共同努力下，在 IOPP 的推介下，期望吸收更多的国外稿件。

完善 PST 编辑部建设：有效提高工作规范和效率；更多地熟悉各栏目的研究情况并与专家多联系。

《Plasma Science and Technology》是后来者，欲得同行认可，任重而道远，需长期不懈的努力。

《动力学与控制学报》编委会

《动力学与控制学报》在 2007 年取得了较大的成绩，总结如下：

1. 学报全年出版了 4 期，共刊登论文 73 篇，每期刊登论文的篇数如下：第 1 期 19 篇，第 2 期 17 篇，第 3 期 19 篇，第 4 期 18 篇。每期发行量为 1100 份，仍采用免费赠送发行。

2. 根据中国力学学会的工作安排，《动力学与控制学报》编委会进行了换届，由 30 人组成了第二届编委会。钟万勰任主编；梅凤翔，陆启韶，胡海岩，赵跃宇任副主编；赵跃宇兼任执行主编。

3. 广大科技工作者迫切要求本刊扩大论文的刊登数量，我们做了由季刊改为双月刊的准备工作。

4. 稿件质量不断提高，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。

5. 本刊继续保持了审稿快、发表周期较短的特点。刊物编辑规范，印刷精致，出版按时。刊物的英文质量在不断较高，为将来进入 EI 等国际检索打下了良好的基础。

6. 编辑部工作人员能熟练使用新购买的方正排版系统处理文字和图形，提高了编辑工作的效率，保证了期刊的出版质量。

7. 与北京勤云科技发展有限公司和北京玛格泰克科技发展有限公司进行了联系，准备建设一个稿件投稿采编处理系统，为期刊编辑工作实现信息化和网络化打好基础。

存在的问题有：1. 由于网络不畅通，有些作者投给本刊的稿件收不到，影响了编辑部的稿件采编工作，也使全年的稿件数量较去年约有减少。2. 有些稿件的审稿意见回来较晚，影响了稿件的及时处理。

《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、科研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。

2007年共收到论文213篇(其中),刊登论文102篇(上海67篇,外地35篇),约50%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。2007年,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,努力发挥期刊在学会学术交流方面的作用,促进学科发展和提升自主创新能力,并刊登其中的优秀论文,以满足读者的阅读需要。

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) 争取为国家创新体系的需要,组织优秀论文。

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,2007年略有积余。

2008年,我们将继续努力,争取更大成绩。

《地震工程与工程振动》及《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

1.1 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。

1.2 获奖情况

两刊多名编辑工作者获黑龙江省第九届优秀编辑学论文奖和优秀文章编辑奖。

2. 学术标准

2.1 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07年收到稿件约1000篇左右,各刊每期选载的论文均在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。尤其2007年在中国地震局工程力学研究所召开了国家重点基础研究发展计划(973计划)项目实施启动大会,还承办了中国灾协成立20周年暨防灾学术研讨会。两刊在2007年最后一期都申请增加了页码,《地震工程与工程振动》全年6期共发表文章177篇,《世界地震工程》全年4期共发表文章约130篇,为推动973计划的实施和促进减灾科学的发展做出了应有的努力。

3. 编辑标准

3.1 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经济效益。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 稿件采用率

两刊稿件采用率约为30%。

3.6 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。

3.7 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1/万。

4. 出版标准

4.1 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。

4.2 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。

4.3 出版发行

两刊通过邮局和自办发行，均能准时发行。

4.4 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) 及时总结与联办单位的合作情况，充分发挥联办单位的学科优势，吸引优秀的文章，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。



● 中国力学学会连续第四届被评为中国科协先进学会

1月15日，中国科协召开了中国科协七届三次全委会，在大会开幕式上中国科协对获得第六届中国科协先进学会奖的学会进行了表彰。中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王兆国，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德，中国科协常务副主席、书记处第一书记邓楠，中国科协副主席白春礼，总装备部科技委主任、中国科协常委郭桂蓉，中国科协荣委庄逢甘，中国科协顾问刘燕华、王晓初、李静海、朱佳木、杜祥琬等领导为获奖者颁奖。

根据《中国科学技术协会全国学会评奖办法》的有关规定，经第六届中国科协先进学会专家评审委员会评审，中国科协七届二十六次书记处会议审定，中国力学学会等25个学会荣获中国科协先进学会奖，这是我学会连续四届（2001年第三届；2003年第四届；2005年第五届；2007年第六届）荣获此殊荣。该奖项旨在贯彻落实《中国科协关于加强学会工作的若干意见》，促进全国学会的改革与发展。

中国力学学会连续第四届被评为中国科协先进学会



获奖荣誉证书及奖牌



获奖学会代表领奖