



目 录

● 学术活动

- 第六届世界计算力学大会暨第二届亚太计算力学大会会议纪要 .....(1)
- 第四届国际流体力学学术会议纪要 ..... (8)
- 第二届国际多相流、非牛顿流和反应流会议与第四届国际多相流测量技术  
会议纪要 ..... (10)
- 全国非线性有限元讲习班纪要 ..... (12)
- 第三届爆炸力学实验技术学术会议会议纪要 ..... (14)
- 第十一届全国激波与激波管学术会议纪要 ..... (15)

● 学会信息

- 2004年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营纪要 .....(16)
- 中国力学学会第七届流体力学专业委员会湍流与流动稳定性专业组  
第一次会议纪要 ..... (17)

● 地方学会信息

- 黑龙江省暨哈尔滨市力学学会理事(扩大)会议纪要 .....(18)
- 湖南省力学学会第六届理事会第四次常务理事扩大会议纪要 ..... (20)

● 会议通知

- “中国力学学会学术大会’2005”征文通知 ..... (21)
- 第一届全国压电和声波理论及器件技术研讨会第二轮通知 ..... (31)
- 第十一届全国实验力学学术会议征文通知(第一轮) .....(33)

● 简讯

- 第四届周培源力学奖评选工作结束 ..... (36)
- 郑哲敏先生当选为国际理论与应用力学联合会(IUTAM)执委 ..... (36)
- 申办第十二届国际断裂大会 ..... (36)
- 力学学报征订单 ..... (37)
- 《ACTA MECHANICA SINICA》2005年征订单 ..... (38)

**学术活动****第六届世界计算力学大会暨第二届亚太计算力学大会****Sixth World Congress on Computational Mechanics****In conjunction with****Second Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics****会议纪要**

第六届世界计算力学大会暨第二届亚太计算力学大会(WCCMVI)于2004年9月5~10日在北京饭店隆重举行。国务委员陈至立发来贺信,中国科协书记处书记冯长根到会致词。本次大会,由国际计算力学学会和亚太计算力学学会主办,中国力学学会、中国力学学会计算力学专业委员会、北京大学、清华大学、大连理工大学、中国科学院力学研究所联合承办。

会议共收到论文1425篇。其中,中国441篇(大陆398篇,港澳27篇,台湾16篇),国外984篇,来自五大洲的53个国家。它们的分布情况请参考文后所附图1所示。参加会议的各国代表共1249人,来自五大洲的53个国家,打破了世界计算力学大会历届参会人数的记录,成为我国力学界规模最大的盛会。本次大会无论从学术交流还是社会活动两方面都取得了极大的成功。大会的组织工作得到了国内、外参会人员的高度赞扬。

本次大会邀请了三位国际计算力学的著名科学家作大会报告(Plenary Lectures),他们是:

**1. Ted Belytschko**, 美国西北大学计算力学 Walter P. Murphy 教授, 美国工程院院士和艺术和科学院院士。主要研究领域为工程问题中的计算方法。他发展了显式有限元方法,这一方法目前广泛应用于碰撞分析和虚拟模型等方面。最近,他致力于无网格法、有限元的任意间断技术和多尺度耦合问题。所作的大会报告题目为《断裂问题从原子到连续体模型的多尺度分析》(Multiscale Analysis of Atomistic/Continuum Models for Fracture)。

**2. 钟万勰教授**, 中国科学院院士, 大连理工大学工程力学研究所所长。主要成就:

立足于工程力学与计算力学，致力于相关新兴学科之间的交叉与渗透。提出了椎柱结合壳失稳的不利形式，已反映于我国潜艇设计规则。用群论研究具有广义对称性的结构，已用于电视塔及水塔系列标准设计。研制开发国产集成程序系统 JIGFEX, DDJ-W 及 DDDU 等。在极限分析广义变分原理基础上提出新上、下限定理。提出参变量变分原理，并用于解决了一批土壤力学、弹塑性、摩擦接触等非线性问题。在结构优化研究中提出最有效的序列二次规划。近几年，发现了结构力学与最优控制的模拟关系，已出了一批成果，如串联式子结构的波传播问题、反对称矩阵辛本征问题的算法、精细积分算法、弹性力学求解辛体系等。所作大会报告为《优化控制和应用力学的二元体系》(Duality system in optimal control and applied mechanics)

**3. Roger Ohayon**, 法国巴黎国立科学技术与管理学院教授，结构力学和耦合系统实验室主任。11 种国际期刊的编辑，第一届法国计算力学协会主席。主要研究领域包括流体—结构的力学和计算模型、结构声学和振动、参数修正和反问题、流体—结构声振混合主被动控制的智能适应系统。所作大会报告为《智能自适应流固作用体系》(Intelligent Adaptive Fluid Structure Interaction Systems)

此外，本次大会还邀请了来自美、英、中、澳、日、德、意大利、韩、西班牙、奥地利、阿根廷等国的 21 位国际著名的专家、教授在计算流体力学、计算固体力学、生物医学工程、纳米材料及多尺度分析等方面作了精彩的半大会报告 (Semi-Plenary Lectures)。报告人及题目如下：

Name	Title of Lecture
Graham Baker	Computational Durability Mechanics
Wing Kam Liu	Multiscale Nano-Electromechanics of Cell Biological Systems
Tomas Bickel	The Role of Verification and Validation in Using Computationally-Based Models for Making High-Consequence, Risk-Informed Decisions
Jacob Fish	Multiscale Multiphysics Modeling and Simulation of Materials and Structures
Gregory Hulbert	A Temporal Perspective on Computational Mechanics
Tayfun Tezduyar	Advanced Computational Techniques for Moving Boundaries and Interfaces
Chuhan Zhang	Challenges of High Dam Construction to Computational Mechanics
Giulio Maier	Inverse Analysis Problems in Structural Engineering of Concrete Dams
Peter Wriggers	Computational Contact Mechanics at Different Length Scales

Djordje Peric	Computational Strategies for Lagrangian Flows
Takashi Yabe	Grand Challenge of CIP towards Universal Solver from Nano-Scale to Astrophysical Scale
Masaki Shiratori	Development of Statistical Design Support System and Its Applications to Some Industrial Problems
Nobuyuki Satofuka	Lattice Boltzmann vs. Navier-Stokes Approach to CFD
Christian Hellmich	Nano-to-Macroscale Biomechanics of Bones: Recent Development and Current Research Endeavors
C. K. Choi	The High Performance Element Libraries for Solid Mechanics
Andrew Leung	Kirchhoff's Analogy between Rods And Gyrostats for Chaos Determination
Sergio Idelsohn	Mesh or Meshless Methods? Is This the Right Question?
Xavier Oliver	New Developments in Computational Material Failure Mechanics
Jiachun Li	Simulation of Vortex-Dominant and Turbulent Flows in Natural Environment
T. J. R. Hughes	Variational and Multiscale Methods in Turbulence with Particular Emphasis on Large Eddy Simulation

这些精彩的报告反映了计算力学前沿的研究动态和成果，引起了与会者的极大兴趣。

大会分成 24 个会场在三天的时间内同步进行了分组交流。其中，250 多位专家教授组织了 89 个小型讨论会 (Minisymposium)，报告了 787 篇文章；另有 580 篇自由投稿的文章进行了小组交流。共计安排了 1367 个报告。在计算固体力学、计算流体力学、多体动力学、生物工程、纳米材料、智能材料、高性能计算、计算力学的数值方法等诸多领域取得了学术交流圆满的成功。

在学术交流之外还举行了大型招待会、宴会、VIP 晚宴、亚太资深科学家之夜、书展等社交活动，为增进我国学者与国际同行之间的友谊和了解、为国际友人更多地了解中国建设的伟大成就和我国面貌发生的巨大变化，起到了重要的促进作用。会后，许多国际著名的科学家发来了贺信。摘要如下：

● 国际计算力学学会主席，西班牙工程中的数值方法国际研究中心主任，Eugenio Onate 教授的贺信：

Dear Mingwu,

We all returned safely to Barcelona after a very good trip.

Let me thank you again for the excellent organisation of WCCM VI. The congress was outstanding for the scientific and social points of view. This has been indeed a landmark in IACM congresses and a reference for future WCCM's.

I look forward to meeting you again in the near future. Please consider my open invitation (to yourself and your wife) to visit Barcelona in the next months.

Best regards,

*Eugenio*

● 新任亚太计算力学学会总干事，日本东京大学教授 Genki Yagawa 的贺信：

Dear Mingwu,

First of all, I would like to congratulate the great success of the 6th WCCM in conjunction with the second APCOM, Beijing. I believe the Congress was one of the best among the WCCM Congresses.

I thank you very much for your many efforts toward the success of the Congress.

*Genki Yagawa*

● 英国前任计算力学学会主席、国际计算力学学会执行局成员 Roger Owen 教授的贺信：

Dear Prof. Yuan,

Many thanks for your hospitality during the World Congress in Beijing.

It really was an excellent meeting and I congratulate you once again on your superb organization. It was a very strong meeting from both the viewpoint of the technical content and the social programme. It will be difficult to improve upon this in Los Angeles!

I look forward to seeing you again in the (hopefully near) future.

Best Regards,

*Roger (Owen)*

● 法国国家艺术和材料实验室主任 Roger Ohayon 教授的贺信：

Dear Mingwu,

First of all, I congratulate you - and of course all your collaborators - for an outstanding WCCM VI Conference so interesting and so well organized in a so impressive country as China. Thank you also for your courtesy and congratulations for your IACM Fellow Award.

Friendly,

*Roger*

● 德国 Stuttgart 大学教授 Dr.-Ing. Dr. h.c. Wolfgang L. Wendland 的贺信:

Dear Professor Mingwu Yuan,

After returning safely home, I want to thank you very much indeed for the wonderful Conference WCCM VI that you have organized with your staff in Beijing. I must say, that the Conference was excellent in every respect and as a mathematician I have returned home with deep impressions not only due to the great conference but also from the fabulous change in your country. 18 years ago I was visiting Beijing the first time and since then it seems that you have completely changed China.

With many thanks and very best wishes for great success of future work I am.

yours sincerely

*Wolfgang Wendland*

在这些贺信中可以看到,代表们对大会的组织工作表示满意,同时也表达了对中国面貌发生的巨大变化的赞扬。

本次大会得到了国家科技部、国家自然科学基金委、北京大学、清华大学、中科院力学所、华南理工大学、上海交通大学、河海大学、武汉理工大学以及郑耀教授等单位 and 个人的赞助,使得大会在财务上有可能邀请到最杰出的科学家来参会。

本次大会的准备工作历时两年半,受到两次 SARS 的冲击。大会的组织工作在高标准、严要求,最广泛地争取国际友人参会,为祖国增光的思想指导下,北大、清华和中国力学学会十几人组成的秘书处夜以继日地辛勤劳动,精心设计、精心“施工”,认真细致地进行每一项准备工作。大会的通讯、联络主要靠 Internet 进行,超大量的信息每天需要及时处理,秘书处的成员长期处于睡眠不足的状态。大会前一个月,最多大约有六十人参与了准备工作。大会的组织、准备工作进行得有条不紊,达到了国际上的高水平,得到国内、外参会人员的高度评价,取得了承办国际超大型会议的丰富经验。

此次会议在组织管理上取得了丰富的经验:

1. 建立团结、协调的组织队伍。举办大型的国际会议涉及到的方方面面很多,需要在各方面有特长的人员参加进来。如需要在学术上有较大成就、在国际上有广泛联系和较高威望的专家负责国内外的大会机构组成和学术方面的组织和筹划、组织大会论文的评审和文集的出版;需要有突出组织能力和公关能力、精力充沛又有一定外语和专业知识和丰富的承办国际学术会议经验的团体来负责大会的诸如会场、饭店、旅游、宣传和出版物等的企划、谈判等工作;需要有较高专业水平和外语水平

的人员负责对外联络、发布、接收和整理各类信息、保障大会组织机构和外界联系通畅；需要精通网络、网站、服务器、数据库、计算机的人员负责大会的各类计算机网络、通讯设备正常工作，等等。

2. 本次大会的全部文档、信函都是数字化的，除必要的邀请信及签证信需要邮寄外，全部通过网络进行。大会网站必须建立统一的数据库。这是保证大会所有数据正确、有序、有效地存取和修改的基础，使大会的注册、日程编制、论文集编辑等各项工作正确和顺利进行的基础。
3. 积极主动做好宣传工作。在做好大会主题宣传的同时，要积极地、恰如其分地对外宣传中国取得的巨大成就和崭新面貌，既在参会人员和相关国外机构中提高了我国的国际形象，又可以吸引更多国外同行来中国参会。
4. 组织“小型研讨会”(mini-symposium)是高质量论文和参会人数的重要保证。“研讨会”组织者在本专业领域内有号召力，能组织世界范围内的同行按时到会并提交高质量的学术论文。对研讨会组织者和主题报告人给予适当资助，使他们对研讨会的组织负有一定的责任，督促报告人参会，对于大会的顺利召开和保证参会人数起到了重要的作用。
5. 与国内有信誉的大型旅行社签订合同，可以大大减轻我们会务的工作量。

同时，也存在着一些不足点，例如：宣传和争取资助做的不够。若能争取到更多的公司、企业的支持，会使大会开的更好。

在计算力学领域，我国的计算力学工作者已经取得了重要的成果。但与国际计算力学的规模、深度和水平相比，可以概括地说我国的原创性成果较少，改进、应用较多；对国际最新的前沿研究不足；软件的规模及水平仍然差距很大。

在今后的 10 年到 20 年，中国经济的建设和社会的进步将迈开更大的步伐，计算机软、硬件技术将会有惊人的进步，这一切将为中国计算力学的发展创造前所未有的机遇和条件，中国计算力学一定会有十分广阔的发展前景。随着人类活动范围和建设规模的扩大，复杂大型结构的非线性力学问题的分析和优化的研究将成为计算力学的重要发展方向。高维非线性动力学问题和反问题的研究必须有计算力学工作者的参与。由于新材料和新工艺的不断出现，在材料科学和加工工艺的研究中有很多力学和其它学科相耦合的问题，对它们的研究也需要计算力学深入的研究。为了人类的可持续发展，人类和环境的关系显得格外重要，无论是抵御自然灾害和防止环境污染，还是进一步认识人类的生命活动，都有很多力学及和力学耦合的问题需要解决。适应新型计算机结构，特别是并行计算机、计算机网络技术和多媒体技术的发展，各类高效的大规模问题的算法都将得到更多的重视。环绕着对人类智力活动的研究，人工智能、专家系统、神经元网络等技术此起彼伏地出现在学术舞台上，它们在计算力学中的应用成为最近一个时期研究的热点。

在多尺度分析、纳米材料力学及生物医学工程等方面，我国的研究还很少，几乎是一片空白。随着市场经济的发展，我国政府部门和社会公众对软件商品化的期望值很高，中国的计算力学软件事实上也正在向商品化方向发展，但是由于这类软件的科技含量很高、面向对象很特殊，商品化的过程面临更多的困难，在我国大中型企业现有的状况下，完全依靠市场推动计算力学软件的发展非常困难。需要引起注意的是，计算力学软件和其它软件有完全不同的重要性。发达资本主义国家的实践说明，一个国家要有自主开发的航空航天、高速列车等高新技术，要有具有自己知识产权的各类重大工业装备生产能力，必须要有自主知识产权的计算力学软件。与国际计算力学软件相比，我国软件的规模及水平仍然有很大的差距。

我们呼吁我国政府部门、各级领导和力学界的同仁给计算力学以更多的理解，给计算力学的研究和发展、计算力学软件的开发以更多的重视、支持和更多的投入，放在更重要的地位。

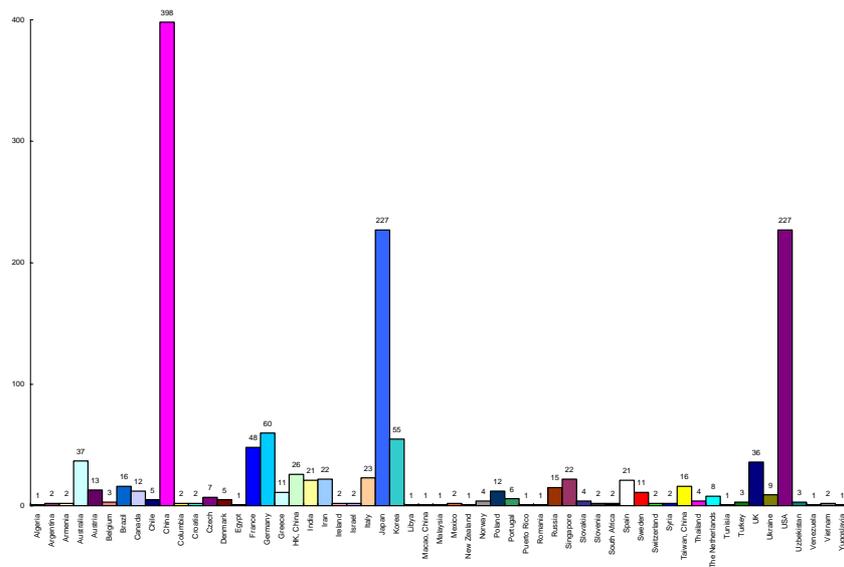


图1 WCCM VI in conjunction with APCOM'04 接收文章分布图

(袁明武： 北京大学力学与工程科学系；  
姚振汉： 清华大学工程力学系；  
杨亚政： 中国力学学会)

## 第四届国际流体力学学术会议

### The Fourth International Conference on Fluid Mechanics (ICFM-IV)

#### 纪要

由中国力学学会主办的第四届国际流体力学学术会议(The Fourth International Conference on Fluid Mechanics, ICFM-IV)于2004年7月20~23日,在大连隆重召开。航天工业总公司科技委主任庄逢甘院士担任大会主席,中科院力学研究所李家春院士担任组委会主席,中科院力学研究所樊菁研究员担任秘书长。美国科学院、工程院、生物医学工程院院士、中科院外籍院士冯元桢先生(Y.C. Fung)、美国工程院院士、中科院外籍院士吴耀祖先生(T. Y. Wu)、大连理工大学校长程耿东院士以及德国著名科学家 H. Buggish 先生和日本著名科学家 Yamamoto 先生等分别来自中国、美国,日本,加拿大,德国,英国,新加坡,意大利,法国,伊朗,俄罗斯等国家的流体力学专家 121 人出席了本次会议。

美国冯元桢院士、德国 H. Buggish 教授、中国樊菁研究员、日本 F. Yamamoto 教授、俄罗斯 V. L. Kovalev 教授、美国吴耀祖院士、美国 Vijay P. Singh 教授、中国张兆顺教授分别做了题为“生物学和医学中的力学”(Mechanics of biology and medicine)、“用核磁共振研究分散体系的结构和物质运输”、(Investigation of structure and mass transport processes in disperse systems by nuclear magnetic Resonance)、“微尺度流动的统计分析和股票价格变化”(Statistical analysis of microscale gas flows and stock price changes)、“气液两相流的质点图像测速技术”(Particle image velocimetry for gas-liquid two-phase flows)、“应用低催化防热涂层于火星大气再入”(Application of low catalycity heat-shielding coatings at the entrance in the Mars atmosphere)“流体力学近期研究进展回顾”(Some reflections on recent studies of fluid mechanics)、“流体力学在水文和环境工程中的应用”(Applications of fluid mechanics in hydrology and environmental engineering)和“大涡模拟的新亚格子模式”(New subgrid model for large eddy simulation)的精彩的大会邀请报告。与会代表还分别就流动稳定性、湍流、空气动力学、水动力学、环境

流体力学、工业流体力学、多相流、非牛顿流和渗流、生物流体力学、稀薄气体和微尺度流动、计算流体力学、实验流体力学分组交流。他们以浓厚的兴趣对学术问题开展了广泛、深入的讨论。生物力学是本次会议交叉学科的主题。除了研究与人类心血管疾病密切相关的血液动力学外，近年来已经深入到分子层次进行微观机理的研究。冯元幘先生的报告建立了宏观和微观生物力学联系的基本框架。其次，仿生学研究鱼类、鸟类、昆虫运动高效、高机动性的机理，也是当前力学界关注的热点之一。在传统的基础研究领域，湍流和多相流仍然是二十一世纪挑战性的课题，除了各向同性湍流的基础研究外，可以发现：大涡模拟已经成为研究自然和工业流动的重要手段。在计算流体力学方面，基于粒子或拟粒子思想的分子动力学，LB 等统计模拟方法在稀薄气体动力学，微尺度力学，多相流等问题中得到了广泛应用。我们可喜的看到，诸如：核磁共振成像(NMRI)和粒子图象测速仪(PIV)等非接触式的全场测量技术取得了重要进展。会议报告表明：流体力学在航空、航天、近岸、海洋、石油、环境、能源工程(如：高超声速飞行器再入、非定常流控制、波浪结构相互作用、大气、水体、岩土体污染、河口泥沙输运、油气田开采、流体机械)中得到广泛的应用，充分显示在新世纪流体力学是一门有生命力的学科。会议还组织了参观大连理工大学校园和海岸和近海工程国家实验室，他们在教学和科研的成绩给与会代表以深刻的印象。与会代表一致认为本次会议是流体力学界高学术水平的一次盛会。

本次会议得到了众多国际组织诸如：GAMM, USNCB, ASME, ASCE, ISOPE, JSFM 的支持，国内得到了国家自然科学基金会，中国科学院力学研究所，大连理工大学海岸和近海工程国家实验室，空气动力学研究和发展中心等单位的资助和支持。鉴于本系列会议对加强与国外同行之间的交流与合作，增进学术界的相互了解提供了良好的机会，它对推动中国流体力学研究的发展起到了积极的作用。会议确定第五届国际流体力学学术会议(ICFM-V)将于 2007 年秋在上海召开，并委托上海交通大学为主要承办单位。

(李家春：中科院力学研究所)

## 第二届国际多相流、非牛顿流和反应流会议 与第四届国际多相流测量技术会议纪要

### The Second International Symposium on Multiphase, Non-Newtonian and Reacting Flows'04

### The 4th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows

多相流、非牛顿流和反应流广泛存在于石油、化工、冶金、航空、航天、热能、核能和水利等工程中，是流体力学和工程热物理等技术科学的重要分支学科。在中国力学学会的倡议下，曾于 1997 年由中国力学学会、中国石油学会等四个学会成功地联合召开了第一届国际多相流、非牛顿流和物理化学流学术会议。来自美国、英国、日本、中国、澳大利亚、和其他各国的世界上这个领域的知名科学家组织和参加了该次会议。中国和国际范围内的同行专家、研究人员广泛地交流了研究成果和经验，取得了极其良好的效果。在国际和国内有关领域的专家的建议下，2004 年 9 月 10 日到 12 日于杭州召开了第二届国际多相流、非牛顿流和反应流学术会议。这次会议由中国力学学会、中国石油学会、美国机械工程师学会、日本机械工程师学会、国家自然科学基金委员会、清华大学和石油大学主办，由中国力学学会、清华大学、石油大学和浙江大学承办，并且和中国测量学会、日本多相流学会与浙江大学主办的第四届国际多相流测量技术会议联合召开。

这两个会议有来自比利时、中国、法国、日本、俄罗斯、德国、英国、美国和中国香港的约 190 名代表参加，发表了 7 篇大会邀请报告、211 篇口头和张贴报告，其中包括 8 篇分会场或联合分会场的邀请报告。两个会议的主要内容包括气固流动、气液流动、液液流动、液固流动、非牛顿流动、渗流和反应流的基础研究、数值模拟、测量和工程应用、多相流测量基础、电测、光测、信号处理和测量仪器等。

在大会报告中美国的 Crowe 教授系统地探讨了气固流动中颗粒造成的气体湍流变动问题，日本的 Serizawa 教授报导了微尺度气液流动的研究，我国清华大学周力行教授阐述了多相湍流和反应湍流模型研究的最新进展，日本的 Yamamoto 教授介绍了气液流

动的 PIV 测量技术, 比利时的 Mewis 教授、德国的 Tropea 教授和我国浙江大学岑可法教授则分别探讨了光学测量以及热能和环境工程中的多相流测量问题。

在分会场邀请报告中, 日本的 Tanaka 教授提出了用离散颗粒模型研究气固流动中的介观尺度结构问题, 我国东南大学王世明教授等阐述了煤粉锅炉中的测量和监测, 日本的 Hattori 教授提出了气蚀现象的图像分析方法, 日本的 Okamoto 教授报导了用动态 PIV 研究自由表面涡运动的结果。

在分会场报告中, 气固流动方面的报告和讨论最为热烈。其中包括颗粒浓度对气体流动特性的影响(俄罗斯的 Protasov 教授), 气固流动的直接模拟(浙江大学樊建人教授等)和大涡模拟(清华大学郭印诚、胡砾元等), 柱状颗粒的运动和弥散(浙江大学林建忠等), 稠密流动的双流体和离散颗粒模型(清华大学于勇等, 西北工业大学欧阳洁等), 纳米颗粒的传热和蒸发/凝结(中国科学院研究生院卢文强等), 颗粒碰撞的 Monte-Carlo 模拟(华中科技大学柳朝晖等)和碰撞频率的研究(清华大学祁海鹰等)。在气液流动方面, 提出了竖直管道内气液环状流动的数学模型(英国的 S.A.Gao), 发展了多组分微液滴蒸发的光学测量方法(中国香港科技大学 H.H. Qiu)。在液固流动方面, 报导了脉冲流化窗床的最新研究结果(中国科学院力学研究所刘大有等)。在反应流方面, 提出了模拟生物质和燃料混烧中非球形颗粒运动轨道的模型(丹麦的 C.G. Yin), 煤燃烧和 NO 生成的化学平衡模型(中国科学院力学研究所张宇等)。在非牛顿流方面, 系统地总结了我国在这方面研究的最新成果(上海理工大学江体乾)。在渗流方面, 探讨了多孔介质流动的分形问题(华中科技大学郁伯铭)。

各国代表反映, 这次两个会议联合召开是成功的, 希望以后继续扩大交流。中国力学学会多相流和非牛顿流专业组的上届和本届成员在联合的会议上也一致肯定了本次会议的交流是成功的, 并且建议考虑在 2008 年继续举办下一届国际会议。

(周力行: 清华大学工程力学系)

## 全国非线性有限元讲习班纪要

为了提高非线性有限元的教学和科研水平, 经中国力学学会和北京市力学学会批准, 清华大学工程力学系于 2004 年 6 月 17~19 日在北京举办了全国非线性有限元讲习班, 聘请了美国西北大学 Ted Belytschko 教授讲学 3 天, 题目为“非线性有限元与计算力学”。

**T. Belytschko:** 美国西北大学教授, 美国工程院院士和美国艺术和科学院院士。国际著名的固体力学家, 特别在计算力学领域(非线性有限元, 无网格方法, 计算流体等)为世界顶级专家, 其简历见附录。

在 3 天的时间里, Belytschko 教授精辟地讲授了非线性有限元的主要内容, 计算力学的最新进展, 如无网格技术、多尺度计算和扩展有限元(XFEM), 讲学的主要内容有:

1. 非线性连续介质力学与离散, 包括: 几何和材料非线性, 应力, 应变, 变形率, 本构方程, 守恒方程, 材料和隐式积分, 连续方程的半离散, 形状函数, 静态和动态离散方程, 拉格朗日、欧拉和任意的拉格朗日-欧拉网格(ALE), 完全和更新的拉格朗日格式, 材料和几何刚度, 平衡求解和稳定性, 无网格技术;
2. 时间积分与单元技术, 包括: 显式和隐式积分, 稳定性、一致性和收敛性, 单元特征值不等式, 时间步长选择, 子循环, 耦对方法, 不完全积分单元, 刚度矩阵秩和缺秩, 沙漏模式, 体积自锁, 混合变分原理, 扰动稳定性, 假设应变方法, 单元的精确和收敛;
3. 不连续, 裂纹, 材料稳定性和多尺度分析, 包括: 材料非稳定性, 应变软化, 非关联塑性, 椭圆和双曲线的损失, 局部化, 规则化, 粘性, 梯度, 非局部化, 显式和弥散裂纹模型, 扩展有限元(XFEM), 非均匀多尺度耦合, 量子力学/分子动力学/连续介质力学, 接触和碰撞, 壳单元。

参加讲习班的有来自全国各地的代表 50 多名, 其中有大学的教师、博士后和研究生, 研究院所、设计部门和软件公司的工程师。Belytschko 教授独到的学术观点, 深刻的造诣, 点石成金的宝贵经验, 讨论式的教学方法和谦和的态度博得参加者的广泛赞誉和热烈欢迎。参加者普遍认为清华大学举办的这次讲习班重内容, 讲实效, 收获大, 参加这样的学习班非常值得。

讲学期间由庄茁教授, 岑松副教授合作担任讲习班组织和教学辅导工作, 英文教材

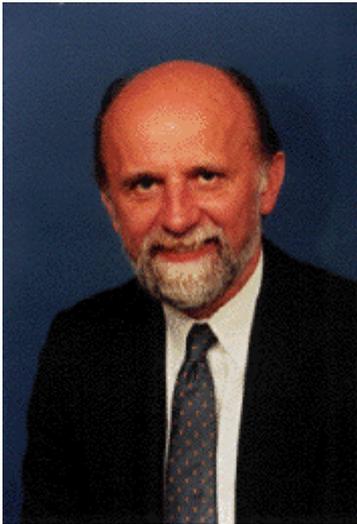
为讲习班讲义。中文教材为《连续体和结构的非线性有限元》一书, Belytschko 教授等原著, 由庄茁等译, 清华大学出版社 2002 出版。

Belytschko 教授在京讲学期间访问了中国力学学会, 受到郑哲敏院士, 黄克智院士, 杨卫院士, 袁明武教授, 苏先榘教授和庄茁教授等的欢迎和宴请。

讲习班得到国家自然科学基金委的经费资助, 在此表示衷心的感谢。

(庄茁; 岑松: 清华大学工程力学系)

## 附录



### Ted Belytschko 教授简历

Belytschko 教授的主要研究兴趣是发展工程问题的计算方法, 他发展了显式有限元方法, 已经广泛地应用于汽车碰撞分析和虚拟设计中。近年来, 他发展了无网格方法和表示任意离散体的有限元方法, 以及多尺度耦合方法。他是 *NONLINEAR FINITE ELEMENTS FOR CONTINUA AND STRUCTURES* (连续体和结构的非线性有限元) 一书的作者之一。他是国际杂志 *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING* 的主编之一。

他获得美国 ASME 的 Timoshenko and Pi Tau Sigma 奖, USACM von Neumann Medal 奖, von Karman medal 奖和美国 ASCE 的 Walter L. Huber Research Prize 奖, IACM Gauss-Newton Medal 奖, IASMIRT 的 Thomas Jaeger Prize 奖, ASCE 的 Aerospace Structures and Materials Award 奖, 和日本机械工程师协会的 Computational Mechanics Awards 奖, University of Liege 的 USACM and IACM, Honorary Doctorates (荣誉博士), 和法国的 Ecole Centrale-Paris, and the Baron Medal 奖。2003 年 9 月, 他获得法国的 Degree of “Docteur Honoris Causa” of Ecole Centrale Paris。

在 2003 年, 他被列为在工程领域研究者中被检索次数最多者的第 6 名, 和在计算机科学领域研究者中被检索次数最多者的第 7 名。他是美国土木工程师协会 (ASCE) 工程力学分会的前主席, 美国机械工程师协会 (ASME) 应用力学分会的前主席, USACM 的前主席, 美国工程院院士和美国艺术和科学院院士。

## 第三届爆炸力学实验技术学术会议 会议纪要

2004 年 9 月 18 日、19 日在安徽黄山召开了第三届爆炸力学实验技术学术会议。会议由中国科技大学主办, 中国工程物理院一所、四所、西北核技术研究所等单位给予了热情支持。出席会议的正式代表共 71 人, 来自 26 个单位, 会议文集收录的交流文章 62 篇。与会代表共聚一堂, 交流近两年爆炸力学实验技术方面的最新进展。会议期间同时召开了《爆炸与冲击》编委会。

中国力学学会常委理事, 爆炸力学委员会主任委员虞吉林教授代表爆炸力学委员会向大会表示祝贺, 并宣布了新一届实验技术专业组的组成名单。大会特邀代表、《爆炸与冲击》主编谈庆明研究员在大会上作了“判断问题类型和性质”学术报告, 强调了量纲分析对实验研究的指导作用。上届爆炸力学委员会主任委员王礼立教授应邀在会上作了“分离式 Hopkinson 杆技术与反分析”, 提出了在 Hopkinson 压杆实验技术中值得重视的一个发展方向。会议代表陈裕泽研究员、卢芳云教授、李玉龙教授、段祝平研究员和胡时胜教授分别报告了各自的研究工作。大会报告学术气氛厚, 信息含量大, 每个代表都可从中得到教益。第二天的分组报告中, 老先生们的言传身教为年轻人带了个好头, 学术交流紧张有序。

本届会议在前两届学术会议的基础上, 已有所创新, 有所改进。其一, 会议期间我们特别安排了两个特邀报告和五个大会报告, 效果很好, 从而大大提高了会议的整体学术风味; 其二, 学术交流的内容已由前两届的一般讨论, 扩大到本届的某项专题讨论。本次会议关于 Hopkinson 压杆实验技术的讨论则是应大家的要求组织的, 并得到了积极反响。由于全体代表的共同努力, 本次会议达到了预期效果。全体代表一致认为, 本届会议是学术气氛最浓的一次会议, 是感受最深的一次会议, 也是收益最大的一次会议, 并希望今后能更多地举行这样的学术会议。

## 第十一届全国激波与激波管学术会议纪要

激波与激波管实验技术是研究激波和爆轰现象与超声速、高超声速、高温气体流动规律相关的基础研究。在空天飞行器大气再入飞行、高超声速飞行技术、超声速燃烧、脉冲爆轰发动机、气动化工新方法和工业安全技术等领域有着广泛应用,是目前国际上基础和应用研究紧密结合、学术研究最为活跃的领域之一。为了促进我国科技人员在激波理论、激波数值模拟方法和激波管实验技术方面的学术交流,在2002年10月召开的第十届全国激波与激波管学术会议上,中国力学学会激波与激波管专业委员会委托中国空气动力学研究和发展中心吸气式高超声速技术实验室承办第十一届全国激波与激波管学术会议。会议于2004年9月7日至13日在四川省绵阳市富乐山国际会议中心召开。这次会议共收到学术论文79篇:其中,大会邀请报告8篇;激波传播、绕射和干扰9篇;爆炸、爆炸波、爆轰和爆轰推进方法12篇;超声速燃烧和超燃推进技术16篇;试验设备研究和测量技术12篇;数值模拟与计算方法16篇;其他方面6篇。论文集中反映了近两年来我国科技人员在激波理论、激波管实验技术和激波数值模拟方面所取得的丰硕成果。

本次会议邀请了国内外激波研究领域的一些知名学者作了大会报告。应邀的学者和报告的题目如下:总参工程兵科研三所周丰俊院士所作的“真实气体冲击波规则反射和非规则反射”的报告反应了激波反射方面的理论研究;中国科学院力学所姜宗林研究员关于“高焓流动模拟技术的研究和进展”报告了爆轰驱动高焓激波风洞新成就;中国空气动力研究和发展中心陈作斌总师的“计算流体研究的若干进展和应用”介绍了流体流动数值模拟技术的集成与突破;中国科学院力学所高智研究员提出了“激光推进和激光传输中的若干气动力学和气动光学问题”;中国科学院力学所张德良研究员的“气相爆轰波马赫反射研究进展”在爆轰物理方面作出了有益的探索;东京大学张绍良教授的“Product-type Krylov-subspace Solvers for Nonsymmetric Linear Systems”介绍了一种求解大型非对称代数方程的有效解法;香港科技大学徐昆教授的“Shock Structure for Monatomic and Diatomic Gas”在激波结构计算模拟方面取得的进展;中国空气动力研究和发展中心乐嘉陵院士介绍了“Progress of Hypersonic Air-breathing Propulsion Research in CARDIC”,并对我国高超声速技术的发展作出了展望。参会代表一致认为本届学术会议大会邀请报告的学术水平较高,反映了国际和国内在激波理论、激波管实验技术和激波数值模拟方面的学术成就,并提出了一些新的学术观点、创新思想和发展方向,对参

会代表很有启示和鼓舞。

会议在每天的大会报告后分别组织了3个分会场,分会场按报告内容分为几个专题:爆轰物理、超声速燃烧、轻气炮和膨胀管、PDE 研究、Scramjet 实验、激波理论和激波管技术,以及计算方法和数值模拟等。参会代表在分组报告中发言踊跃、讨论热烈,畅所欲言,各抒己见,达到了学术交流的目的。通过这次学术会议有些单位还建立了学术交流研究渠道和合作关系。特别要指出的是分组会议中大部分论文都是由年轻人担任和完成的,由这些发表的论文可以看出我国的青年科技人员已经具有很强的独立科研能力和较高的学术水平,并成为激波研究领域中的重要科研力量。

会议期间召开了激波与激波管专业委员会全体会议。委员们充分肯定了本次会议的学术水平,并对中国空气动力学研究和发展中心的组织工作给予了高度的评价。通过总结我国近两年来激波和激波管技术领域中的研究成果,委员们特别指出了在超音速燃烧和爆轰物理方面取得的可喜进展,同时也探讨了目前激波和激波管技术研究中存在的问题和重点发展方向。委员们希望广大从事激波研究相关单位的科技人员要勇于探索、发展协作、关注交叉学科、结合工程应用,不断努力学习国际前沿问题,使我国的激波和激波管技术研究成为国际学术领域中一支重要研究力量。委员们对本次会议的顺利召开和圆满成功表示祝贺,对中国空气动力学研究和发展中心吸气式高超声速技术实验室为筹备本次学术会议所作的努力表示感谢。最后,委员们一致同意,委托总参工程兵科研三所筹备 2006 年第十二届全国激波与激波管学术会议。周丰俊院士代表总参工程兵科研三所领导愉快的接受了激波与激波管专业委员会的委托,表示一定要努力做好第十二届全国激波与激波管学术会议的筹备工作,殷切希望全体代表们到洛阳来参加会议,并光临三所参观指导。

## 学会信息

### 2004 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营纪要

“2004 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”于 2004 年 7 月 12 日至 7 月 18 日在台湾省台中市逢甲大学举行。以上海交通大学洪嘉振教授为团长、北京大学黄克刚教授及湖南大学刘又文教授为副团长的大陆代表团一行 28 人参加了此次交流活动。代

代表团中教授 13 人, 学生 15 人, 分别来自北京、上海、湖南、黑龙江等地。

活动期间, 大陆代表团除了在逢甲大学进行交流、参访以外, 还访问了台湾大学力学所、台中一中、成功大学等单位。两岸力学工作者以及中学教授就两岸的力学科普、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。在大学的科研方面, 台湾方面比较偏重于实际应用, 纳米材料以及生物工程是目前的热点研究范畴。在中学教学方面, 两岸都存在着学生对今后专业的务实选择和兴趣所在的矛盾问题, 两岸重点中学的校长以及教师对如何引导学生向自己感兴趣的方向发展展开了热烈的讨论与交流。

中学生夏令营是本次活动非常重要的一个部分。两岸中学生在夏令营中进行了力学笔试竞赛和防震科技的动手制作比赛, 并展示了各自的科技制作作品。在笔试竞赛中, 大陆中学生充分展示了扎实的基本功底, 包揽了全部的二枚金牌、获得三枚银牌、七枚铜牌的优异成绩。在防震科技制作中, 大陆学生和台湾学生混合分组, 相互协作, 融竞赛、趣味于一体, 在比赛中增进了感情, 加强了了解。营期结束后, 代表团赴台南访问成功大学时, 一名台湾的中学生营员一路赶来陪同, 与大陆学生依依不舍。

在台期间, 代表团还与台湾力学学会理事长成功大学的欧善惠教授、秘书长许泰文教授就两岸力学学会进一步紧密合作、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, 同时商定第九届海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营将于 2005 年 7 月在大陆湖南长沙举行。

此次交流活动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, 相约明年湖南再相会。

## 中国力学学会第七届流体力学专业委员会湍流 与流动稳定性专业组第一次会议纪要

第七届全国湍流与流动稳定性学术会议于 2004 年 8 月 10 日~8 月 13 日在北京大学召开, 借此机会, 本届湍流与流动稳定性专业组于 8 月 11 日晚 7:00 在北京大学湍流与复杂系统国家重点实验室会议室召开了第一次会议。会议由专业组组长符松教授主持。

除专业组成员外,还邀请了中国力学学会流体力学专业委员会主任黄永念教授、湍流国家重点实验室主任余振苏教授和其他有兴趣的人员参加,共20余人与会。

会议就如何加强交流、扩大影响、进一步推动国内湍流与流动稳定研究进行了热烈讨论。解放军理工大学的吴锤结教授提出了建立湍流与流动稳定性专业组网站、继续举办湍流专题讲习班等建议,大气所的穆穆教授和长江水利委员会的邓联木教授分别介绍了大气科学和水利工程中的湍流问题,建议加强学术交叉、交流与合作。会议决定:

1. 在2005年的全国力学年会中设立湍流与流动稳定性专题讨论会场,并请吴锤结教授作为会议的联络人;
2. 第8届全国湍流与流动稳定性学术会议与2007年的全国力学年会结合,在该年会中设立分会场;
3. 委托解放军理工大学吴锤结教授建立“中国力学学会湍流与流动稳定性专业组网站”,为全国湍流界提供一个信息交流的平台。

## 地方学会信息

### 黑龙江省暨哈尔滨市力学学会 理事(扩大)会议纪要

黑龙江省暨哈尔滨市力学学会理事扩大会议于2004年7月25日—26日在绥芬河市帕弗尔大厦会议厅召开,会上作学术专题报告并对学会的工作和计划进行了充分讨论和决定。理事长欧进萍院士参加了会议,会议由秘书长段忠东教授和常务副秘书长梁军教授主持,会议的主要内容有:

#### 一、学术专题报告会

本次理事(扩大)会议作学术报告如下:

1. 由省学会理事长欧进萍院士作《土木工程结构震动控制研究与工程应用》报告。
2. 市学会理事长唐敏中研究员作《非正常流场的测量和显示技术》报告。

3. 学会理事王伟教授作《磁摩擦装置及模型结构被动控制实验研究》报告。
4. 田石柱教授作《光纤传感技术在土木工程中的应用》报告。
5. 省学会副理事长孙柏涛研究员作《伊朗巴母地震震害》报告
6. 秘书长段忠东教授作《对土木工程结构损伤识别研究的几点思考》报告。

在学术报告会后会与会者针对每篇报告中所提出的问题都各抒己见进行了热烈的讨论。

## 二、理事(扩大)会议

1. 常务副理事长王致清教授传达中国科协、中国力学学会、黑龙江省、市科协等相关文件。
2. 传达了省民政厅文件精神,学会收取理事会费可由理事会研究决定自行收取。经本次理事会议精神决定,今后收取会费的标准为按:5、3、2、1的比例收取。理事长每年500/年交;副理事长300/年交;秘书长、常务理事200/年交;理事100/年交。
3. 经过理事们的充分讨论和研究决定增补哈工程大学王振清教授为省力学学会常务理事;增补东北林业大学王平教授为省力学学会常务理事;增补黑龙江科技学院吴云鹏副教授为省力学学会理事。最后,经举手表决一致通过了增补三名同志为省力学学会的常务理事和理事的决定。

## 三、关于举办中俄研讨会问题

1. 举办“中国—俄罗斯应用力学研讨会”的组织协调工作由段忠东、梁军负责。
2. 由省力学学会和哈工大承办。
3. 时间暂定于2005年8月上旬召开。

## 四、学会几项活动计划

1. 组织参加中国力学学会第五届青年学术交流会04年11月2~5日在上海召开。
2. 组织参加“全国第五届周培源大学生力学竞赛”。并确定今年9月25日在黑龙江科技学院举行。
3. 由学会常务理事姚书元,理事张建明、张波负责组织秋季学期的力学科普讲作活动。

会议期间还组织参观了侵华日军“东宁要塞”遗址及“绥芬河口岸和边防哨所”活动。本次活动活动由孙铁东副理事长亲自组织带队,参观“东宁要塞”及“口岸、哨所”等地全体与会人员对此表示非常高

## 湖南省力学学会第六届理事会第四次 常务理事扩大会议纪要

湖南省力学学会第六届理事会第四次常务理事扩大会议于 2004 年 7 月 26~27 日在常德召开。会议由湖南文理学院承办，学会理事长傅衣铭教授主持，出席会议的人员包括学会常务理事和各专业委员会主任。

会议主要包括以下议题：

### 一. 今年9月即将举行的第五届全国“周培源大学生力学竞赛”的初赛准备工作

1. 竞赛情况简介。“周培源大学生力学竞赛”是由中国力学学会和周培源基金会组织的全国最高水平的青年学生力学竞赛，每四年举办一次，竞赛分初赛和决赛两个阶段，2004 年 9 月 25 日将在全国各赛区举行第五届“周培源大学生力学竞赛”的初赛。
2. 本省报名情况。由于学会科普部组织及时有力，今年共有 331 名大学生报名参加初赛。
3. 本省初赛准备情况。本省初赛由湖南大学承办，赛点设在湖南大学。学会决定在各高校抽调一定人员监考，其中国防科技大学两名、中南大学两名、长沙理工大学一名。

### 二. 科普委员会主任刘又文教授介绍“2005年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”的筹备工作

会议对该活动的筹办工作进行了深入讨论和部署：

1. 活动由湖南省有关高校和中学联合举办，承办单位为省力学学会、湖南大学和湖南师大附中；协办单位为国防科技大学、湘潭大学、长沙理工大学、湖南文理学院、长沙市一中、长沙雅礼中学等。
2. 台湾来我省人员共 32 人，国内 100 人左右。台湾中学生来我省后的费用由举办单位承担，国内学生费用自理。预计台湾中学生每人费用约为 4~5 千元，总共约需 15 万元。

3. 接待台湾中学生经费筹集任务分配到各有关单位：承办高校至少复杂筹集3万，每个协办高校至少负责筹集1.5万元；承办中学至少筹集4万，协办中心至少筹集2万。

为进一步加强本学会会员之间的交流，增进学会工作者之间的联系，促进湖南省力学教育水平的提高，经充分讨论，决定在今年年底或明年年初举办全省力学教育改革研讨会，参会人员为省力学学会所有会员，会议地点初步定于长沙理工大学。

学会常务理事、中国流变学理事长、湘潭大学罗迎社教授介绍了筹备第四届泛太平洋地区流变学国际会议基本情况。第四届泛太平洋地区流变学国际会议将于2005年8月7~11日在上海召开，由中国力学学会、中国化学学会主办，承办单位为中国流变学专业委员会和湘潭大学，大会执行主席和秘书分别由本学会的常务理事罗迎社教授和饶秋华教授担任，会议的主题有：本构理论和新理论方法、流体力学、流变力学、黏弹性力学等。希望大家踊跃投稿。

本次常务理事扩大会得到了湖南文理学院院长领导及该院土木建筑系领导的热情接待和大力支持，在此表示衷心的感谢。

## 会议通知

# “中国力学学会学术大会’2005” 征文通知

为了更好地组织中国力学界各专业之间的学术交流，加强不同专业之间的相互借鉴和交叉，从而促进中国力学学科的进一步发展，借鉴国内外学术交流的不同方式，适应学术交流的新特点，中国力学学会将于2005年8月26-28日在北京举办“中国力学学会学术大会’2005(CCTAM 2005)”，并计划今后每隔2年举办一届“中国力学学会学术大会”。

大会组织机构如下：

主 席：崔尔杰

副主席：程耿东 贺德馨 李家春 沈为平 苏先樾 王自强 吴有生 杨 卫

秘书长: 樊菁

副秘书长: 冯西桥 王建祥 施岳定 杨亚政

委员: (按姓氏音序排序)

白世伟 蔡永恩 樊瑜波 方岱宁 郭万林 郭兴明 洪嘉振 胡海岩 黄培彦 黄永念  
姜宗福 姜宗林 亢一澜 李锡夔 林建忠 陆启韶 陆夕云 罗迎社 梅凤翔 孟庆国  
苗天德 单文文 余振苏 沈清 孙茂 唐俊武 王晋军 王铁军 魏悦广 武际可  
夏源明 邢永明 姚振汉 虞吉林 袁驷 袁明武 袁子荣 赵亚溥 赵跃宇 郑泉水  
郑晓静 周盛 朱克勤

顾问委员会: (按姓氏音序排序)

白以龙 崔俊芝 杜善义 冯士筜 高玉臣 过增元 韩其为 何友声 胡文瑞 黄克智  
黄琳 刘高联 刘人怀 欧进萍 石耀霖 孙承纬 童秉纲 吴承康 伍小平 谢和平  
杨秀敏 俞鸿儒 张涵信 郑哲敏 钟万勰 周恒 朱位秋

会议将包括大会邀请报告、专题邀请报告、分会报告、小型专题讨论会、青年学术沙龙等多种交流形式:

- 1) 大会邀请报告将力求反映力学及其交叉学科研究的最新进展, 以综述性报告为主体;
- 2) 专题邀请报告将报告主要分支学科的前沿研究;
- 3) 分会报告由各学科专业委员会及专业组负责组织, 学科专题详见附件。
- 4) 除专业委员会设立的分会场外, 大会欢迎对某一主题 (尤其是新的研究领域和交叉领域, 但要避免与各专业委员会分会场主题重叠) 感兴趣的专家申办小型研讨会 (需要组织 10 篇以上的报告。目前已组织的题目见附件);
- 5) 会上还将举办相关出版物、软件及实验仪器的展览。

欢迎广大力学界研究人员、教师、学生根据自己的学科领域于 2005 年 4 月 1 日前向各相关分会场的联系人递送 1 页以内摘要一式两份, 并注明论文联系人 (姓名、通讯地址、电话、传真、E-mail), 各分会场具体联系方式见附件, 也可以网上注册。自由投稿的文章将由各分会场负责的专业委员会审稿, 学术大会将把全部录用的文章或摘要汇集成册, 正式出版。大会组织机构将评选出大会优秀论文和学生优秀论文, 并在大会上颁奖。

本届大会特别欢迎青年学者尤其是学生参加, 会上将举办青年学术沙龙, 为青年学子提供一定的学术探讨的自由空间, 届时还将对学生在注册费上给予一定的优惠。

举办展览及相关其他事宜, 可与大会秘书处联系。

已经设立的分会场和 MS 请查询网址:

<http://www.cstam.org.cn/cctam/cctam.asp>

## “中国力学学会学术大会’ 2005”分会场设置

序号	分会场名称	征稿主题	所属专业委员会	联系人及联系方式
1	固体力学进展	约请报告	固体力学 专业委员会	李锡夔 大连理工大学工程力学系 116023 Tel/Fax: 0411-84709186 Email: xikuili@dlut.edu.cn
2	流体力学进展	1.环境流体力学 2.计算流体力学 3.湍流与流动稳定性	流体力学 专业委员会	黄永念 北京大学力学系 100871 电话: 010-62764941(O) 62752337(H)
3	动力学、振动与控制 (Dynamics, Vibrations and Control)	1.分析力学; 2.多体系统动力学; 3.非线性动力学与振动; 4.运动稳定性和控制; 5.耦合系统动力学	一般力学 专业委员会	陆启韶 北京航空航天大学理学院 100083 电话: 010-82315163 E-mail: qishaolu@hotmail.com
4	爆炸力学 2005 学 术年会 (北京)	1.含能材料起爆机理与爆轰理论; 2.高速与超高速碰撞问题; 3.动态载荷作用下材料的损伤、破坏和失效研究 4.材料与结构的动态响应行为; 5.爆炸成型与加工; 6.爆炸冲击效应与应用; 7.爆炸与冲击动力学数值模拟理论与方法; 8.爆炸与冲击动力学实验技术与方法	爆炸力学 专业委员会	黄风雷, 张庆明 北京理工大学机电学院 100081 电话: 010-68914518 010-68914284 E-mail: huangfl@bit.edu.cn qmzhang@bit.edu.cn
5	生物力学前沿	1.细胞、分子力学与组织工程; 2.血流动力学; 3.骨骼、软组织、矫形力学; 4.口腔生物力学; 5.步态、运动、损伤分析与	生物力学 专业委员会	樊瑜波 四川成都 四川大学建筑与环境学院生物力学工程实验室 610065 电话: 028-85463926, 028-88038350

		康复工程; 6.生物流变学; 7.微尺度、纳米尺度生物力学; 8.生物力学测试; 9.生物力学其它领域;		028-85403997 传真: 86-28-85463926 E-mail: yubofan@yahoo.com.cn
6	岩土力学基本理论与工程应用研讨会	岩土力学基础理论、实验测试技术与分析方法在岩土工程中的应用; 会议专题: 1.岩土力学基本理论及实验测试技术; 2.岩土力学数值计算与分析方法及其应用; 3.地质灾害与环境岩土工程; 4.大型工程建设中的岩土力学问题;	岩土力学专业委员会	孔令伟, 余诗刚 武汉武昌小洪中科院岩土力学所 430071 电话: 027-87197521 027-87199250 传真: 027-87197386 E-mail: lwkong@whrsm.ac.cn
7	流变学进展 (ADVANCES IN RHEOLOGY)	1.专题报告; 2.本构理论及固体流变学; 3.高分子溶液与熔体流变学; 4.多相流变相态学; 5.石油流变学; 6.工程流变学、数值模拟与计算流变学; 7.食品、医药及生物流变学; 8.电-磁流变学及液晶流变学; 9.工业流变学及其它;	流变学专业委员会	罗迎社 湖南湘潭大学流变学研究所 411101 电话: 0732-8293828(O) 0732-8292645(H)
8	物理力学	1.激光与物质相互作用; 2.纳米材料的力学特性; 3.爆轰产物的高温高压物态方程; 4.化学激光介质中气体输运及相关力学问题;	物理力学专业委员会	姜宗福 长沙国防科技大学理学院定向能技术研究所 410073 电话: 0731-4573294(O) 0731-4573236(O)
9	流体动力与机电控制工程	1.流体控制工程学科的现状与发展趋势; 2.液压流体力学在工程中的应用; 3.绿色液压传动技术研究; 4.液压、气动技术基础理论	流体控制工程专业委员会	袁子荣 昆明理工大学机电学院 650093 电话: 0871-5161831(H) 0871-5182564(O)

		研究; 5. 液压、气动元件及系统研究; 6. 液压、气动 CAD、CAM、CAT、CAI 技术; 7. 流体传动与机器人技术; 8. 专家系统、人工智能技术在液压、气动系统中的应用; 9. 计算机与 PLC 在流体动力系统中的应用;		
10	激波与激波管学术交流	1. 激波反射、绕射与干扰; 2. 超声速和高超声速流动; 3. 超声速燃烧与超燃推进; 4. 爆轰物理与爆轰推进方法; 5. 高焓高速流动物理与规律 6. 多相介质中的激波现象及其应用	激波与激波管专业委员会	谷笛华 北京北四环西路 15 号 100080 电话: 010-62548132
11	地球动力学的力学问题	地球动力学计算和研究方面的专题; 地质学领域中急需解决的重大力学问题。欢迎从事地球动力学、力学、地球物理学、地质学、计算科学的学者踊跃参加。	地球动力学直属专业组	蔡永恩 北京大学力学系 100871 电话: 010-62755441(O) 010-62752832(H)
12	材料与结构的力学测试	1. 材料的常规力学性能及其测试技术; 2. 全尺寸零部件测试与模拟; 3. 材料的断裂力学、疲劳及蠕变; 4. 环境对材料力学性能的影响; 5. 材料试验新技术及其应用; 6. 材料试验设备改造和维护、维修技术;	MTS 材料试验协作专业委员会	唐俊武, 王建国 北京科技大学力学测试中心 100083 电话: 010-62332245

13	微尺度力学实验分析与测试技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.微尺度测试方法、技术和设备</li> <li>2.微尺度测量中的力学与物理方法</li> <li>3.与微尺度实验相结合的分析 and 计算方法</li> <li>4.微尺度条件下的测试标准研究</li> <li>5.微尺度实验技术在微机电、材料和生物等领域的应用</li> </ol>	实验力学专业委员会	<p>李喜德： 清华大学工程力学系， 100084， 电话：010-62794410 传真：010-62781824 Email： lixide@mail.tsinghua.edu.cn</p> <p>谢惠民： 清华大学工程力学系， 100084， 电话：010-62782522 传真：010-62795225 Email： xiehm@mail.tsinghua.edu.cn</p>
----	----------------	--	-----------	--

## 中国力学学会学术大会 2005 minisymposium 题目

序号	minisymposium 题目	组织人	联系方式
1	微尺度和非平衡流动	樊 菁	北京北四环西路 15 号 中科院力学所 100080 电话: 010-62563791, 62622987; E-mail: Jfan@imech.ac.cn
2	仿生力学	孙 茂	北京航空航天大学流体力学研究所 100083 电话: 010-82313027(h), 82317506 (O); E-mail: sunmao@public.fhnet.cn.net
3	微型飞行器空气动力学	王晋军	北京航空航天大学流体力学研究所, 100083 电话: 010-82317522, 010-82338069; E-mail: jjwang@buaa.edu.cn,
4	资源、环境与渗流力学	朱维耀	河北廊坊中科院渗流所 065007 电话: 010-69213366, 13703168306; E-mail: weiyao@sina.com
5	环境与工业流体力学	何 枫	北京清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62783162 (H), 62785560 (O); E-mail: hefeng@tsinghua.edu.cn
6	复合材料力学	毛天祥, 吴林志 方岱宁	毛天祥: 北京北四环西路 15 号中科院力学所 100080 电话: 010-62545533-3024 吴林志: 哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所 150001 电话: 0451-86418113 方岱宁 北京清华大学工程力学系 100084
7	复杂固体介质和结构中的波传播	汪越胜, 苏先樾	汪越胜: 北京交通大学工程力学所, 100044 电话: 010-51688417 (O); 62198684 (H); 传真: 51682094 E-mail: yswang@center.njtu.edu.cn; yueshengwang@hotmail.com 苏先樾: 北京大学力学系, 1000871 电话: 010-62759378 (O); 62768123 (H); E-mail: xysu@mech.pku.edu.cn
8	微纳米力学	冯西桥, 魏悦广	冯西桥: 清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62772934 (O), 62771929 (H); E-mail: fengxq@tsinghua.edu.cn 魏悦广: 中科院力学所 100080 电 话 : 010-62648721 ; E-mail: ywei@lnm.imech.ac.cn
9	智能材料与结构	方岱宁, 丁皓江	方岱宁: 清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62772923(O), 62783338(H); E-mail: fangdn@mail.tsinghua.edu.cn

			丁皓江: 杭州浙江大学土木系 310027 电话: 0571-7993057(H)
10	断裂、疲劳与损伤	余寿文,施惠基, 吴学仁,陈传尧, 胡元太	余寿文: 清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62772926 施惠基: 清华大学工程力学系 100084 陈传尧: 武汉华中科技大学力学系 430074 电话: 027-87542631; E-mail: chency@mail.hust.edu.cn
11	计算力学中的无网格法	张雄, 陈文	张雄: 清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62782078; E-mail: xzhang@tsinghua.edu.cn 陈文: 北京应用物理与计算数学研究所 100088
12	力学中的哈密顿辛对偶体系	罗恩	广州市新港西路中山大学应用力学与工程系 510275 电话: 020-84037211; Email: luoenzsu@sina.com.cn
13	力学中的不确定性	程耿东, 李刚	大连理工大学工程力学系 116023 电话: 0411-84716379, 13942693903; 传真: 0411-84708400 Email: ligang@dlut.edu.cn
14	多孔多相材料力学及耦合问题	张洪武, 李锡夔	大连理工大学工程力学系 116023 电话: 0411-84706249; E-mail: zhanghw@dlut.edu.cn
15	随机振动与工程应用	林家浩	大连理工大学工程力学系 116023 电话: 0411-84708402; E-mail: jhlin@dlut.edu.cn
16	结构振动与控制	任革学	清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62772637; E-mail: rengx@mail.tsinghua.edu.cn
17	土力学与地下工程	冯夏庭, 郑俊杰	冯夏庭 武汉中科院岩土力学所 430071 郑俊杰 武汉华中科技大学土木工程与力学学院 430074
18	功能梯度材料与结构的力学分析	仲政, 吴林志	仲政: 上海同济大学力学系 200092 吴林志: 哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所 150001
19	材料塑性及相关非线性理论与应用研究进展	梁乃刚	北京中科院力学所 100080 电话: 010-82521567(H), 010-62545533-3016(O) E-mail: lng@lnm.imech.ac.cn
20	材料和结构力学行为中的表/界面效应	王建祥	北京大学力学与工程科学系 100871 电话: 010-62887609(H), 010-62757948(O); E-mail: jxwang@pku.edu.cn
21	胞体结构材料的力学行为	刘凯欣	北京大学力学与工程科学系 100871 电话: 010-62765844, 传真: 010-62751812(O); E-mail: kliu@mech.pku.edu.cn
22	细观力学	岳珠峰, 张克实	岳珠峰 西安西北工业大学 710072 电话: 029-88445540; E-mail: zfyue@nwpu.edu.cn

			张克实 西安西北工业大学 710072 电话: 029-88492945; E-mail: zhangks@nwpu.edu.cn
23	复杂系统动力学	徐健学, 姜节胜	徐健学 西安交通大学工程力学系 710049 电话: 029-82668751; E-mail: <a href="mailto:jxxu@mail.xjtu.edu.cn">jxxu@mail.xjtu.edu.cn</a> 姜节胜 029-88492845; E-mail: <a href="mailto:jiangjs@nwpu.edu.cn">jiangjs@nwpu.edu.cn</a>
24	复合材料与高分子合金	矫桂琼, 王铁军	矫桂琼 西安西北工业大学 710072 电话: 029-88460361; E-mail: <a href="mailto:jiaogq@nwpu.edu.cn">jiaogq@nwpu.edu.cn</a> 王铁军 西安交通大学工程力学系 710049 电话: 029-82665168; E-mail: <a href="mailto:wangtj@mail.xjtu.edu.cn">wangtj@mail.xjtu.edu.cn</a>
25	电磁介质及智能结构	沈亚鹏, 陈常青	沈亚鹏 西安交通大学工程力学系 710049 电 话 : 029-82668751 ; E-mail: <a href="mailto:yshen@mail.xjtu.edu.cn">yshen@mail.xjtu.edu.cn</a> 陈常青 西安交通大学工程力学系 710049 电 话 : 029-82663626 ; E-mail: <a href="mailto:cchen@mail.xjtu.edu.cn">cchen@mail.xjtu.edu.cn</a>
26	机械系统非线性动力学、分岔和混沌	张伟, 陈立群, 祖武争	张伟 北京工业大学机电学院 100022 电话: 010-67392867; E-mail: <a href="mailto:sandyzhang0@yahoo.com">sandyzhang0@yahoo.com</a> 陈立群 上海大学力学系 200436 E-mail: <a href="mailto:lqchen@online.sh.cn">lqchen@online.sh.cn</a>
27	多体系统动力学与控制	洪嘉振	上海交通大学工程力学系 200030 电话: 021-62933081, 64088607; E-mail: <a href="mailto:jzhong@mail.sjtu.edu.cn">jzhong@mail.sjtu.edu.cn</a>
28	卫星编队飞行动力学与控制	李俊峰	北京清华大学工程力学系 100084 电话: 010-62772936; E-mail: <a href="mailto:lijunf@tsinghua.edu.cn">lijunf@tsinghua.edu.cn</a>
29	转子动力学与电磁轴承	于溯源	北京清华大学能科楼, 100084 电话: 010--62784823
30	分析力学	梅凤翔	北京理工大学力学系 100081 电话: 010-68913508
31	气动光学小型研讨会	姜宗福	长沙国防科技大学理学院定向能技术研究所 410073 电话: 0731-4573294 (O), 4573236 (O)
32	分子物理力学	郭万林	南京航空航天大学航空宇航学院 210016 电话: 025-4895827(O), 4891370(H); E-mail: <a href="mailto:wlguo@nuaa.edu.cn">wlguo@nuaa.edu.cn</a>
33	工程科学与灾害力学	谢和平, 黄润秋, 王清远, 许唯临	王清远 四川大学工程力学系 610065, 电话: 028-85408032; 传真: 028-85404890; Email: <a href="mailto:wangqy@scu.edu.cn">wangqy@scu.edu.cn</a>
34	超长寿命疲劳断裂问题	王清远, 李守新, 陶华, 鲁连涛, 王弘, 李智彬	王清远 四川大学工程力学系 610065 电话: 028-85408032; 传真: 028-85404890; Email: <a href="mailto:wangqy@scu.edu.cn">wangqy@scu.edu.cn</a>

35	连续介质力学理论及在材料科学中的应用	高玉臣, 兑关锁	高玉臣: 电话: 51688427, Email: <a href="mailto:ycgao@center.njtu.edu.cn">ycgao@center.njtu.edu.cn</a> 兑关锁: 电话: 51688437, 13810299200, Email: <a href="mailto:gsdai@center.njtu.edu.cn">gsdai@center.njtu.edu.cn</a> 联系地址: 北京交通大学工程力学研究所, 100044
36	非连续介质力学数值与物理模拟	李世海, 刘晓宁	北京北四环西路 15 号 中科院力学所工程科学部 100080 电话: 010-62573764, 传真: 010-62561284; E-mail: <a href="mailto:liuxy@imech.ac.cn">liuxy@imech.ac.cn</a>
37	格林函数及其在力学中的应用	陈伟球, 潘尔年	陈伟球: 浙江大学土木系, 310027 电话: 0571-87952284, E-mail: <a href="mailto:chenwq@zju.edu.cn">chenwq@zju.edu.cn</a>
38	压电理论及其应用 (Mindlin 诞辰百年纪念研讨会)	王骥, 陈伟球	王骥: 宁波大学工学院, 315211 电话: 0574-87600467, E-mail: <a href="mailto:wangji@nbu.edu.cn">wangji@nbu.edu.cn</a> 陈伟球: 浙江大学土木系, 310027 电话: 0571-87952284, E-mail: <a href="mailto:chenwq@zju.edu.cn">chenwq@zju.edu.cn</a>
39	微纳系统与生化微纳系统	赵亚溥	赵亚溥: 北京北四环西路 15 号 中科院力学所 100080 电话: 010-62658008; E-mail: <a href="mailto:yzhao@imech.ac.cn">yzhao@imech.ac.cn</a> ,
40	海洋工程中的力学问题	吴应湘	北京北四环西路 15 号 中科院力学所 100080 电话: 010-62562770(O), 82522683(H); E-mail: <a href="mailto:yxwu@imech.ac.cn">yxwu@imech.ac.cn</a> ,
41	材料微结构与工艺力学	洪友士, 武晓雷	北京北四环西路 15 号 中科院力学所 100080 电话: 010-62613730, 62618150; E-mail: <a href="mailto:hongys@imech.ac.cn">hongys@imech.ac.cn</a> , <a href="mailto:xlwu@imech.ac.cn">xlwu@imech.ac.cn</a> ,
42	非线性有限元与虚拟仿真	庄茁, 胡平	庄茁: 清华大学工程力学系, 北京, 100084, 电话: 010-62783986; E-mail: <a href="mailto:zhuangz@mail.tsinghua.edu.cn">zhuangz@mail.tsinghua.edu.cn</a>
43	CFD 在航空航天技术中的应用	杨国伟	北京北四环西路 15 号, 中科院力学所, 100080 电话: 010-82616043, 13911112854 Email: <a href="mailto:gwyang@imech.ac.cn">gwyang@imech.ac.cn</a>
44	吸气式高超声速推进技术	张新宇	北京北四环西路 15 号, 中科院力学所, 100080 电话: 010-62613248, 传真: 010-62622853 Email: <a href="mailto:changxy@imech.ac.cn">changxy@imech.ac.cn</a>

## 青年沙龙

主题	组织人	联系方式
力学与未来国防高科技	郭万林	南京航空航天大学航空宇航学院 210016 电话: 025-4895827(O), 4891370(H); E-mail: <a href="mailto:wlguo@nuaa.edu.cn">wlguo@nuaa.edu.cn</a>

## 第一届全国压电和声波理论及器件技术研讨会

### First Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves, and Device Applications

### 第二轮通知

压电理论和声波理论的深入研究为各类声波器件技术的发展提供了前所未有的机遇和坚实基础,也为学术交流和与快速发展的压电器件行业的互动创造了崭新的机会。随着在压电理论研究上的日趋活跃,压电器件产业的多元化和快速繁荣,我们将面临更多的学术交流方面的需求来自于产业界的实际技术课题。为了适应这一迫切需要,中国电子学会、中国力学学会和 IEEE 北京分会将于 **2004 年 12 月 14~17 日**在**浙江宁波**举办全国压电理论、声波理论及其在压电器件中的应用方面的研讨会,主要议题范围包括但不限于:

1. 压电理论 Theory of Piezoelectricity;
2. 声波理论(表面波、体波等) Bulk and Surface Acoustic Waves;
3. 压电器件设计与分析(谐振器、传感器、换能器等) Piezoelectric Devices;
4. 压电材料(陶瓷、晶体等) Piezoelectric Materials;
5. 超声技术 Ultrasonics;
6. 压电器件的加工与制造技术 Manufacturing Technology of Piezoelectric Devices;
7. 振荡器、滤波器的设计与制造 Oscillators and Filters。

我们热情邀请国内高校和研究机构的研究人员参加会议并交流理论研究的成果,更欢迎来自压电器件生产企业的技术人员和领导来交流产业界的实用技术和产业发展的趋势和战略,共同探讨如何促进压电行业的产学研的密切结合。

我们也特别鼓励这些领域的专家学者提出并负责组织专门分组会议。会议将以特别注册费等形式鼓励在校学生和研究生参加。

会议网址: <http://eng.nbu.edu.cn/events/spawda04>

会议论文可用中文或英文。

会议组织委员会:

主 席：丁皓江（浙江大学），周孟奇（中国电子学会）  
副主席：刘正兴（上海交通大学），王 骥（宁波大学），陈伟球（浙江大学），  
仲 政（同济大学）  
委 员：李锡夔（大连理工大学），水永安（南京大学），霍永忠（复旦大学），  
张钧乾（上海大学），周 济（清华大学），何世堂（中科院声学所）

#### 会议学术委员会：

主 席：鲍亦兴（浙江大学，美国工程院院士）；  
杜善义（哈尔滨工业大学，中国工程院院士）；  
张福学（北京信息工程学院）  
副主席：水永安（南京大学），匡震邦（上海交通大学），沈亚鹏（西安交通大学），  
苏先樾（北京大学），余寿文（清华大学），李锡夔（大连理工大学），  
万学华（中国压电网），李跃堂（四川压电与声光研究所）  
委 员：王骥（宁波大学），陈伟球（浙江大学），仲政（同济大学），许金泉（上海  
交通大学），林书玉（陕西师范大学），王礼立（宁波大学），陈大年（宁  
波大学），庄永年（武汉晶科），夏宗仁（浙江华莹），邓世超（湖北东光），  
李锦雄（香港晶技），林真诚（台湾晶技），陈常青（西安交通大学），韩  
旭（湖南大学），吴林志（哈尔滨工业大学），吴长春（上海交通大学），  
王丽坤（北京信息工程学院），方岱宁（清华大学），胡元太（湖南科技大  
学），周益春（湘潭大学），苏爱嘉（香港大学），南策文（清华大学），杨  
嘉实 (University of Nebraska, Lincoln)，李江宇(University of Nebraska,  
Lincoln)，蒋庆 (University of California, Riverside)，卢建宇 (University of  
Toledo)

#### 会议程序委员会：

主 席：王骥（宁波大学），陈伟球（浙江大学）  
副主席：仲政（同济大学），何世堂（中科院声学所），吴林志（哈尔滨工业大学）  
委 员：霍永忠（复旦大学），公勋（南京大学），章德（南京大学），储祥诚（清  
华大学），张钧乾（上海大学），董新龙（宁波大学），林书玉（陕西师范大学），陈  
江瑛（宁波大学），彭南陵（北京大学），王丽坤（北京信息工程学院），王喆垚（清  
华大学），母开明（四川压电与声光研究所）

#### 发起组织：

中国电子学会 ([www.cie-china.org](http://www.cie-china.org))

中国力学学会 ([www.cstam.org.cn](http://www.cstam.org.cn))

IEEE 北京分会

**会议承办:**

宁波大学 ([www.nbu.edu.cn](http://www.nbu.edu.cn)); 浙江省力学学会

**会议日程:**

10月15日前请将500字(中英文均可)摘要用电子邮件发至 [jiwang@ieee.org](mailto:jiwang@ieee.org) 和 [chenwq@zju.edu.cn](mailto:chenwq@zju.edu.cn)。

10月30日发出录用通知。

**会议论文集:**

会议期间收取论文并编印论文集。

**会议秘书处:**

地址: 浙江省宁波市宁波大学工学院 王骥 教授 邮编: 315211

电话: (0574) 8760 0467 传真: (0574) 8760 8358

电邮: [jiwang@ieee.org](mailto:jiwang@ieee.org), [chenwq@zju.edu.cn](mailto:chenwq@zju.edu.cn)

网址: <http://eng.nbu.edu.cn/events/spawda04>

## 第十一届全国实验力学学术会议 征文通知 (第一轮)

经中国力学学会批准,由实验力学专业委员会主办、大连理工大学承办的第十一届全国实验力学学术会议将于2005年7月26日至29日在辽宁省大连市召开。

全国性的实验力学学术会议一般每3年举行一次,至今已举办10届。本次学术会议旨在邀请实验力学同行交流最新研究成果,切磋新的试验测试技术,研讨新的发展方向,以推动实验力学的发展,推进实验力学与其它学科的交叉融合,促进实验力学在工程,

特别是在航天航空以及国防领域的应用。2005年第十一届实验力学学术会议热情欢迎全国实验力学及其相关领域的学者，教师和学生参加。

本次会议主要专题及研讨内容如下：

**专题 1：实验力学测试技术 I— 光力学测试技术及其应用**

- 光力学中的数字图像识别与图像处理；
- 云纹、散斑、全息和光弹性等光测技术；
- 宏微观形貌检测；
- 微/纳米尺度和微区的光力学测量技术；
- 光力学测量中的新技术；
- 其它相关的光力学测量理论与技术。

**专题 2：实验力学测试技术 II— 电、声、磁、流体力学测试技术及其应用**

- 电测技术及其应用；
- 流体力学中的实验测试技术；
- 声、磁 测技术与无损检测技术；
- 动态与冲击问题中的实验力学测试技术；
- 极端环境下的力学实验技术与爆炸力学实验技术；
- 传感器与传感器技术；
- 数据采集与处理技术；
- 力，电，磁，热，湿等环境场中的加载与力学量测量技术。

**专题 3：实验力学在力学研究与相关学科和工程领域的应用**

- 新材料（包括复合材料、智能材料、纳米材料等）中的力学性能实验表征与分析；
- 断裂力学、界面力学及复合材料力学中的实验测试与分析；
- 生物力学测试；
- 在 MEMS 与微电子器件中力学行为实验表征与分析；
- 数值模拟与实验测试的杂交法与参数识别。

**专题 4：实验力学教学改革、实验力学测试新设备**

- 研究生和本科生实验力学课程的教学改革；
- 基础力学课程的实验教学改革；
- 实验教学中综合性实验的设计；

- 实验力学教学仪器与设备;
- 力学测试新设备。

会议论文包括大会邀请报告和分组专题报告。欢迎实验力学及其相关领域的学者,教师和学生投稿,会议将推荐部分优秀论文在《实验力学》和《Acta Mechanica Solida Sinica》上发表。有关会议安排等事宜将在第二轮通知中详细说明。

**第十一届全国实验力学学术会议的几个重要日期:**

2005. 07. 26 日会议开幕;

2005. 06. 16 日前寄送正式论文的电子文稿;

2005. 05. 20 日前发送论文录用和修改通知,同时发送会议第二轮通知;

2005. 04. 10 日前寄送 500 字左右(一页纸)的论文摘要,要求寄送电子稿;

通讯地址: 辽宁大连,大连理工大学工程力学系 邮编: 116024

联系人: 赵 杰,雷振坤,邵龙潭

E-mail: [zhaojie\\_gd@163.com](mailto:zhaojie_gd@163.com), [leizk@163.com](mailto:leizk@163.com), [shaolt@dlut.edu.cn](mailto:shaolt@dlut.edu.cn)

电话: 0411-84706142-02; 0411-81752460; 13942691061

**简讯****★ 第四届周培源力学奖评选工作结束**

第四届周培源力学奖的推荐和评选工作自 2003 年 4 月开始, 依照周培源力学奖奖励条例规定和程序, 由推荐经第四届周培源力学奖评选委员会以差额选举、不记名投票方式, 最终于 2003 年 12 月 3 日产生第四届周培源力学奖的获奖人壹名, 即中国航天科技集团第 701 研究所研究员崔尔杰院士, 学科方向是流体力学 • 空气动力学。第四届周培源力学奖的评选工作已圆满结束。

**★ 郑哲敏先生当选为国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) 执委**

2004 年 8 月 16 日~20 日在波兰华沙召开了第 21 届国际理论与应用力学大会 (ICTAM'2004), 与会代表 1300 余人。中国 (包括香港、台湾) 共有 80 余人参会。在大会召开的 IUTAM 理事会上, 中国科学院力学研究所**郑哲敏**院士 (中国力学学会第三届理事理事长) 当选为 IUTAM 执委会的执委, 大连理工大学校长、中国力学学会副理事长**程耿东**院士当选为大会委员会委员。

**★ 申办第十二届国际断裂大会**

由中国力学学会牵头, 协同中国航空学会、中国机械工程学会、中国金属学会、中国腐蚀与防护学会、中国材料研究学会共同合作申请 2009 年第十二届国际断裂大会 (ICF12) 在中国北京举办。申办报告正在准备中, 将于 2004 年年底向 ICF11 执委会递交。

国际断裂学会(ICF)是国际上最大的断裂学科的学术组织。促进在断裂、疲劳、材料强调等领域的科学家与工程师的国际研究、学术交流与合作, 发展破坏—安全的设计方法, 增强相关学科的信息交流。1977 年中国力学学会、中国金属学会、中国航空学会、中国机械工程学会经中国科协批准, 加入该组织。1988 年中国材料学会也加入。中国学者三次担任该组织的副主席和多届的 ICF 理事会的执行委员。中国的断裂学科已在国际断裂研究方面已占有一席之地, 某些方面的研究成果具有重要国际影响。在国内从事断裂研究于应用的队伍在 2000 人以上。多项关于材料韧性及结构缺陷评定的研究成果已列入专业国家标准, 对推动经济建设与社会发展起了重要的作用, 但迄今为止, 这一事关国计民生、社会生产安全的学科未曾在中国这样一个重要的发展中国家举办过国际断裂大会。因此, 此次会议的申办工作意义重大。

## 第一、二届全国期刊奖获奖期刊

# 《力学学报》

《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128页，邮发代号：2-814；国外刊号：BM54；刊号：CN11-2062/O3；ISSN0459-1879。每期定价35元，全年210元。

欢迎力学及相关学科同仁订阅我刊，定刊可到邮局，也可与编辑部直接联系。编辑部地址：

北京北四环西路15号中国科学院力学研究所内

邮编：100080

电话：010-62536271

传真：010-62559588

电子信箱：[lxxb@cstam.org.cn](mailto:lxxb@cstam.org.cn)

网址：[www.cstam.org.cn/publication/periodical/lxxb/lxxb.htm](http://www.cstam.org.cn/publication/periodical/lxxb/lxxb.htm)

## 《ACTA MECHANICA SINICA》 2005 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，反映力学学科的学术水平，是力学界同仁科学活动的知己和朋友。尽管《ACTA MECHANICA SINICA》中文名称为《力学学报》(英文版)，但是它不是《力学学报》(中文版)的英译本，刊登的文章完全不同，英文版收录刊登中国力学界最优秀的论文。

《ACTA MECHANICA SINICA》(English Series)已录入美国 ISI 的 SCICDE、《EI》、《Current Contents》、《SciSearch》、《Research Alert》、英国《SA》和美国的《MR》等国际重要检索刊物，受到国内外著名力学家的好评。

本刊为双月刊，每期 96~120 页，从 2005 年开始由德国著名的 Springer 出版公司负责在德国印刷，装帧精美，印刷质量上乘，通过编辑部或国内相关发行公司，可以按照协议优惠价每期 100 元，全年 600 元(包括邮费)的价格订阅；敬请国内各单位及力学界同仁积极订阅，订购办法：

- 回执(复印有效)寄至：100080 北京北四环西路 15 号力学学报编辑部 闻玲 收  
电话：010-62536271，传真：010-62559588，E-mail：lxxbe@cstam.org.cn  
回执按要求填写清楚，单位订阅请加盖单位公章。
- 邮局汇款请寄：100080 北京北四环西路 15 号中科院力学所《力学学报》编辑部  
闻玲 收，并注明“英文版”。
- 银行汇款请汇至：  
户 名：中国力学学会  
开户行：北京工商银行海淀镇支行  
帐 号：04509089137911，请注明“英文版”。

### 回执 (可复印)

刊 名	单价/本	全年 (6本) 定价	
《Acta Mechanica Sinica》			定数 (份):
金额 (大写)			金额:

## 《力学与实践》

《力学与实践》是力学学科发行量最大、读者面最广的综合性学术刊物。它刊登力学及其交叉学科进展；报道力学应用成果和力学教育进展；介绍成就突出的力学工作者、力学史、学术活动、力学趣话、新书评介等，在国内力学刊物中独具特色。它以工程技术人员、科研人员和院校师生为对象，帮助他们丰富力学知识、开阔视野、活跃学术思想。创刊20多年来刊物受到广大读者的喜爱，多次荣获中科院和中国科协期刊评比的奖项，堪称“读者之友”。

本刊为双月刊，每期96页，邮发代号：2-178；国外刊号：BM 419；刊号：CN11-2064/O3；ISSN 1000-0879。每期定价15元，全年90元。

欢迎力学及相关学科同仁订阅我刊，定刊可到邮局，个人订刊可与编辑部直接联系，并享受八折优惠。

编辑部地址：

北京北四环西路15号 中国科学院力学研究所内

邮编：100080

电话：010-62554107

传真：010-62559588

电子信箱：[lxsj@cstam.org.cn](mailto:lxsj@cstam.org.cn)

## 中国自然科学核心期刊, 力学研究的向导

# 《力学进展》

《力学进展》1971年9月创刊,是由中国科学院主管,中国科学院力学研究所主办的,中国力学界唯一的以综述、评论力学研究进展为特色的学术期刊。其宗旨是为促进力学学科的发展和力学人才的成长服务。它的读者对象是力学及相关学科领域的科研、教学、决策管理人员及高等学校师生。她既着重反映力学前沿的重要进展,新兴领域中的活跃状态,以及力学与其它学科交叉的研究进展,也反映那些历史较为悠久的分支学科中的新进展。文章形式多样,主要栏目包括:

- (1) 关于力学各领域的重要方向、专题或问题的,反映当代水平的综述性评论;
- (2) 对国内外优秀工作成果的总结;
- (3) 国外高水平力学综述评论及跨学科文章的译文;
- (4) 对国内外最新高水平力学论文、综述评论文章及专著的简介和简评;
- (5) 对力学的发展可能会有影响的重要力学问题或概念的学术见解;
- (6) 介绍力学学科动态;
- (7) 与力学相关的国家重点实验室的研究工作进展;
- (8) 自然科学基金力学学科的有关信息;
- (9) 力学人才的需求信息。

《力学进展》所登文章由力学界专家撰写或指导撰写。对力学重大科研方向和课题进行全面、系统、深入的综述、评论和展望。它站在力学研究的前沿,覆盖力学的所有领域,具有很高的科研导向作用和参考价值,深受我国力学界专家、各层次科研人员、工程技术人员、科研管理人员和高校师生喜爱。读《力学进展》能使您开拓视野,并从中获得更多的新知识与新信息。

本刊为季刊,大16开,每期144页,邮发代号:82-331;国外代号:Q693;刊号:CN11-1774/O3;ISSN1000-0992。2005年每期定价40元,全年160元。欢迎力学及相关学科同仁订阅我刊,定刊可到邮局,也可与编辑部直接联系:

北京海淀区北四环西路15号,中国科学院力学研究所,《力学进展》编辑部。

邮编:100080

电话:010-62637035 传真:010-62559588

E-mail: lxjz@cstam.org.cn or lxjz@imech.ac.cn

网址: www.cstam.org.cn/lxjz/lxjz.asp