



目 录

● 学术活动

第十一届国际断裂力学大会 (ICF11) 简介与断裂研究的前瞻····· (1)
材料学科的迅速发展对固体力学提出的挑战
 —中国科协青年科学家第96次论坛会议简介·····(6)
第二届海峡两岸激波/旋涡相互作用学术研讨会纪要····· (11)
第十一届全国实验力学学术会议纪要 ····· (12)
全国第七届分析力学学术会议纪要 ····· (14)
“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”会议纪要 ····· (16)

● 学会信息

中国力学学会计算力学专业委员会 2005 年会议纪要····· (17)
2005 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动总结····· (18)
海峡两岸力学工作者长沙工作会议纪要 ····· (20)
《等离子体科学和技术》(英文)编辑委员会第二届第一次会议纪要·····(21)

● 地方学会信息

首届苏港力学及其应用论坛介绍 ····· (23)
江苏省力学学会青年论坛 2005 纪要····· (24)
黑龙江省力学学会 2005 年理事(扩大)会议纪要·····(25)

● 会议通知

华南力学协作网会议 2006·····(5)
“全国风力机空气动力学学术会议”通知····· (22)

● 简讯

学术活动

第十一届国际断裂力学大会 (ICF11) 简介与断裂研究的前瞻

第十一届国际断裂力学大会(ICF11)于2005年3月20~25日在意大利都灵(Turin)召开。本文对这次大会的内容加以简单介绍,并对本次会议所反映的断裂研究与应用的发展趋势进行简要评述。

大会的开幕式与闭幕式各有两个特邀报告。开幕式报告的主题是关于与多尺度断裂相关的分形与相似律的研究,闭幕式报告是关于金属导线的电致失效、损伤与断裂的多尺度计算方法,彰显了以往与现在断裂研究的几个重要问题。此外,还有8篇大会邀请报告计。ICF11共发表了来自52个国家的1016篇论文,这些论文涉及36个不同的断裂研究领域。

两个开幕式报告为:

- (1) B. B. Mandelbrot 做了题为“断裂表面粗糙度的分形分析与综合以及复杂性与无序的重整”的报告。Mandelbrot 是分形几何的创始人,Fractal 一词以及分维等概念都是他创造的。他首先回顾了分形理论发展的历史,揭示了反映断裂面粗糙度的新的内禀度量,论述了粗糙度分形几何的描述方法并解释了某些与断裂相关的新的研究方向,彰显了分形理论在多尺度描述中的重要性。
- (2) G. I. Barenblatt 是断裂力学研究中 Dugdale-Barenblatt 模型的提出者之一,对尺度律理论也做出了很大贡献,他报告的题目是“疲劳与断裂的尺度现象”。他首先从达芬奇和伽利略等意大利著名学者的工作开始,回顾了结构强度与湍流的研究历史。他简要讨论了断裂问题中一些经典的尺度现象,并由此出发说明尺度律往往依赖于所做的一些基本假设,因此,对这些假设的适用性应该进行仔细校核,否则将得出不同形式的尺度律,甚至会丧失问题所固有的尺度律。他发表了标度律的一般分类方法,介绍了现代相似性分析中的一些基本概念,如中间渐近、完全相似和不完全相似。列举了疲劳与断裂中存在的不完全相似,对这类问题,标度律不能从单靠量纲分析来获得,其“异常量纲”幂次的确定需要更复杂的分析,由此指出了 Paris 疲劳扩展速率公式中的幂指数不是材料常数。

两个闭幕式报告为:

- (1) H. Abe 的报告题目是“金属导线的电致迁移破坏”。随着微电子器件的微小

化, 金属导线越来越细, 电流密度和器件本身的温度越来越高, 电致失效问题越来越突出。Abe 的研究组对金属导线中电子风引起的各种电致迁移和失效机制进行了系统的研究, 提出了一种电迁移损伤的控制参数——原子流散度 (divergence of atomic flux, DAF), 利用这一概念可以比较准确地预测金属导线的寿命和破坏位置。

- (2) R. de Borst 报告了关于损伤与断裂问题的现代的区域离散化方法。指出有限元、有限差分等标准的区域离散化方法主要适用于连续体, 而不太适用于扩展或演化类型的间断问题。他详细评述了最近发展起来的一些处理间断问题的离散化方法, 包括无网格法、间断伽辽金法、以及考虑单元分离的有限元法等, 这些方法比传统的有限元法、界面单元法等能够更方便、更准确地模拟扩展间断问题。他通过裂纹扩展的一些数值算例对上述方法进行了比较, 说明了这些离散化方法的应用前景, 尤其强调了在非均匀介质材料的应用。

其他的大会邀请报告的内容简述如下:

1. 国际断裂大会的荣誉主席 T. Yokobori (日) 的报告题目为“廿世纪后半叶国际断裂大会对断裂研究的贡献”。他回顾了断裂大会 (ICF) 成立 40 年以来对断裂研究的重要贡献, 指出在 21 世纪可预期从复杂系统科学的角度来解决强度与断裂的问题;
2. G. Maier 等 (意) 报告了“断裂力学中的反分析”。他首先介绍了基于实验的计算机模拟并通过数值模拟与实验测量差别的最小化来确定待定参数的反分析方法。他以结构工程和微技术领域中的几个典型实例阐述了反分析方法在断裂力学中的应用: 其一是准脆性材料的三点弯实验, 用电子散斑方法测量了位移场, 然后将 I 型粘着区裂纹模型和对称的伽辽金方法相结合, 通过反分析确定材料的四个断裂参数; 其二是将楔形劈裂试验和卡尔曼滤波方法相结合, 确定大坝混凝土材料的随机断裂参数; 其三是大坝混凝土材料的物理化学老化参数的反分析, 进行了两个平行孔的充压实验和在位观测, 并通过计算比较了梯度算法和人工神经网络方法; 其四是通过微压痕实验的反分析进行各向异性材料和薄膜涂层的参数表征。他强调了在断裂力学的工程应用方面, 实验、模拟和反分析方法的综合运用的重要性。
3. W. Gerberich 等 (美) 邀请报告的题目为“断裂长度尺度的纳米测量”。首先, 从历史发展的角度阐述了断裂力学的应用领域的拓宽, 介绍了在微电子、磁记忆、MEMS 器件等纳米结构所引发的一系列全新的尺度律问题, 包括最小尺度上材料的流动应力、断裂应力和弹性模量。介绍了 1970 年以来发展起来的测量纳米尺度上材料参数的三种先进工具——透射电镜 (TEM)、扫描探针显微镜 (SPM) 和声发射 (AE), 通过大量例子说明了这些方法在变形、断裂、摩擦、磨损等方面的应用, 并展示了关于铜薄膜和纳米盒、硅纳米球和纳米塔、金刚石薄膜和

纳米层状结构的研究结果。

4. 高华健(德)报告了“断裂力学概念在生物系统纳米结构中的应用”。颇具新意地报道了其研究组在骨类生物材料和昆虫粘着方面的最新研究成果。他用断裂力学的概念说明了纳米尺度对于这些结构实现其优异性质所起的关键作用,骨类材料中矿物质的纳米尺寸使其具有容许缺陷存在而不影响材料整体性能的特性,而壁虎腿上的纳米凸起导致了极强的粘着强度。他还介绍了相关的理论模型和数值模拟工作。
5. A. Pineau(法)报告了“25年来断裂局部方法的进展:理论与应用”。他综述了用于结构材料断裂韧性预测的断裂局部方法(local approach of fracture, LAF),介绍了韧性破坏和脆性解理断裂的微观机制分析的断裂局部方法,认为对于脆性断裂,材料行为不受损伤影响;而对于韧性断裂,应该将损伤演化与本构方程相耦合。他用断裂局部方法研究了钢的韧脆转变现象,讨论了二相粒子、晶界等因素对钢断裂的影响。此外,他还用这种方法研究了其他一些问题,如加载速率和预应力、焊缝残余应力、焊缝与界面的失配、暖预应力、辐照脆化等对断裂的影响。
6. Y. Murakami(日)报告了“氢对于燃料电池系统中的金属疲劳性质的影响”。他讨论了燃料电池系统的氢环境下金属对疲劳寿命问题,重点研究了马氏体不锈钢和铬钼合金,指出氢对疲劳强度与疲劳寿命有着重要的影响。
7. G. Williams(英)报告了“断裂分析的基础——总体能量法”。他认为总体能量平衡和能量释放率是描述裂纹扩展的最有效方法。以均匀拉伸的板条、受弯梁等为例,对静态和动态裂纹扩展的能量方法进行了评述,并说明了瞬态动力效应。他以剥离问题、用刀片切割软物体(如豆腐)等问题为例进一步说明了能量方法的应用,包括塑性变形等引起的能量耗散。他还强调将能量方法与局部破坏分析方法进行结合,将有更广阔的应用。
8. A. J. Rosakis(美)的“实验室地震”报告了在地震研究方面的有趣而重要的研究成果,主要包括地震动力学与动态剪切破坏这两个正在研究中的地震学课题。Rice(2001)曾指出,摩擦律的选取对于所预测的过程具有十分重要的影响,因此需要对计算的可靠性进行仔细校验。Rosakis及其合作者在实验室中进行了模拟动态剪切断裂过程的模型实验,以观察新的物理现象,并为理论分析和计算结果提供校验的基础。用高速照相机、光弹性方法和红外成像方法进行记录,用两个光弹板材料(Homalite)模拟层错,用预压缩方法模拟地质载荷,用爆丝方法激发动态开裂。用上述方法研究了破坏特征(破坏速度、破坏模态等)对远场双轴载荷、层错与压缩方向的倾角、层错界面的摩擦性质等因素的依赖关系。报道了相同材料之间的界面和异质材料之间的界面的实验结果,通过异质材料的界面实验,可以模拟波速失配条件。他还报道了在存在界面摩擦情形下对于自发非相关的超剪切破坏、从亚瑞利波速转变到超剪切波速的断裂

过程的观察结果。其研究结果说明在一定条件下,超剪切断裂在大地震中是可以实现的。在实验室中部分观察到地震的超剪切断裂是断裂实验朝向解释自然界地震现象的重要进展,引起与会者的浓厚兴趣。

大会有 16 个平行的分会场,总共分 228 个分组报告单元。共安排了 38 个分组邀请报告,我国杨卫院士做了题为“高能原子簇冲击及其引致损伤的多尺度分析”的邀请报告。

大会内容共分为 45 个专题,分别为:航空与航天,分析模型,生物力学,陶瓷,复合材料,计算力学,混凝土与岩石,腐蚀,损伤力学,坝,脱粘,耐久性,电子材料,失效分析,疲劳,功能梯度材料,地球物理与地质构造,玻璃,高温与蠕变,历史性与纪念性建筑,氢脆,冲击与动力学,反问题,微机电系统 (MEMS),金属材料,细观或介观尺度,复合型,纳观或微观尺度,无损检测与监测,非线性断裂力学,油气生产与分布,物理问题,铁路,增强混凝土,可靠性,尺度律与尺寸效应,智能结构与材料,表面处理,薄膜,焊接,木材。各个专题的论文数量迥异,多的有 40~70 篇,分成好几个分组报告与讨论,少的只有 3 篇,与其它分组组合并组成分会场。从这些专题可以看到:既有传统的断裂研究的专题,也有近年来发展良好而且今后将有较大增长的与信息、生物、新材料相交缘的断裂研究问题,也有与从原子到纳-微-细-宏观各个尺度的断裂专题和尺度律与尺寸效应的研究。

从本次大会的邀请报告,分组论题与大会新任主席 Ravi Chandar 的闭幕式发言中,可以综观断裂研究的新的特点:

- (1) 断裂研究与纳米材料和器件、信息、生物等工程领域紧密联系,并呈现多尺度建模与跨尺度联接的力学—物理学—材料学紧密交缘的特点;
- (2) 断裂研究作为客观世界复杂性研究的一部分,呈现集成化、系统化的特点。它与工程科学、安全保障、保险与法律、设计—检测与识别—安全保障一体化相结合,逐步形成损伤—断裂的系统科学;
- (3) 发展中国家的断裂研究与应用的紧密结合,使断裂的科学更广泛地为经济发展与人类安全服务,成为国际断裂大会密切关注的问题;
- (4) 在关注常规结构与材料的断裂研究—安全保证学科发展的同时,断裂研究正朝着扩展研究疆域的新阶段进步,人们还密切关注可持续发展所呼唤的化学—物理—力学的断裂交缘研究,除了开展对与仿生与生物材料的断裂研究外,研究者还能在实验室中模拟“人工地震”的断裂过程,即对工程—生物—自然等各类材料与结构开展新的拓展式的断裂研究活动;

大会论文集共收录中国代表的论文 49 篇。建议今后凡我国未能出席会议但已收入文集(或安排在大会口头或壁报)发表论文的代表,应尽早通知大会秘书处。会议出版了论文摘要与论文全文的光盘。

大会还颁发了每四年一度的国际断裂大会荣誉会员的证书,本届共颁 7 人:

Bank-Sills (以色列), R. Dodds (美), F. Erdogan (美), A. S. Kobayashi (美), B. R. Lawn (美), J. G. Williams (英), 余寿文 (S. W. Yu, 中)。

会议选举了第12届国际断裂大会(ICF12, 2005~2009)的主席 Ravi Chandar (美), 副主席: B. Karihaloo (英), A. Carpinteri (意) 和 R. Goldstein (俄)。我国 Shou-Wen Yu (余寿文) 当选为新一届执行委员, 秘书长与司库仍分别由 T. Yokobori (日) 和 D. Taplin (英) 担任。

会议通过 ICF 理事国代表投票表决, 决定第十二届国际断裂大会(ICF12)于2008年7月在加拿大渥太华(Ottawa)召开, 并将于2005年由理事国代表通过电子投票表决是否同意 ICF12 常务理事会关于 ICF13 (2012年5月) 在中国北京举行的建议。

(余寿文: 冯西桥: 清华大学工程力学系破坏力学教育部重点实验室,
杨亚政: 中国力学学会)

会议通知

华南力学协作网会议 2006

华南力学协作网学术会议 2006 将于 2006 年 7 月 28-29 在香港召开, 由华南力学协作网主办, 香港力学学会、香港理工大学、暨南大学承办。会议部分论文将在暨南大学学报 2006 第 2 期 (6 月) 上发表。

为了在本世纪更好地发挥力学在国民经济中的作用, 华南七省区力学学会负责人 1999 年 8 月 25 日在广州召开会议, 决定建立“华南七省力学协作网”, 以加强各省区的学术和信息交流, 华南七省区包括广东省、湖南省、海南省、江西省、广西壮族自治区、云南省、贵州省, 协作网主席为刘人怀院士, 副主席为湖南省力学学会理事长傅衣铭教授, 成员为七省区力学学会理事长或秘书长。会议决定, 定期召开华南七省区力学学术会议。第一次会议于 2000 年 7 月 26-28 在广州暨南大学召开, 由协作网主席单位暨南大学, 广东省力学学会承办, 由暨南大学出版社出版了会议论文集。第二次会议于 2001 年 11 月 23-25 在湖南大学召开, 由湖南大学、湖南省力学学会承办, 并由湖南大学学报出版了增刊。2003 年 7 月 27-28 在桂林召开, 由广东省力学学会、华南理工大学承办, 由华南理工大学学报出版了增刊, 香港力学学会也在大会作了学术报告, 由此将“华南七省区力学协作网”改为“华南力学协作网”; 第四次会议于 2005 年 1 月 22-24 日在海南大学召开, 由海南大学、海南力学学会主办, 论文在暨南大学学报 2005 年第 1 期发表。本次会议将是华南力学协作网的第五次学术会议。

材料学科的迅速发展对固体力学提出的挑战 — 中国科协青年科学家第 96 次论坛会议简介

(一) 概况

2005 年 5 月 21~23 日,“青年科学家论坛”第九十六次活动在湖南湘潭盘龙山庄举行,包括 3 名院士、20 名“长江学者”特聘教授或者国家杰出青年基金获得者等共 39 名青年科学家和政府官员共同探讨“材料学科的迅速发展对固体力学提出的挑战”。本次论坛由中国科协主办、中国力学学会和湘潭大学共同承办,执行主席由清华大学方岱宁教授、同济大学仲政教授和湘潭大学周益春教授共同担任。中国科学院白以龙院士,哈尔滨工业大学杜善义院士、国家 863 专家委员会黄伯云院士和徐坚教授、湘潭大学校长罗和安教授、株洲市副市长杨维刚同志以及中国科协赵崇海副处长、国家自然科学基金委员会数理学部力学处孟庆国处长、中国力学学会杨亚政副秘书长、湖南省教育厅徐伟处长等部门有关领导出席了本次论坛,并且作了讲话。会议期间,青年科学家们参观了湘潭大学校园、湘潭大学材料与光电物理学院和先进材料及其流变特性教育部重点实验室,应株洲市政府的邀请还参观了株洲市国家高新开发区,与高新开发区的企业家们进行了座谈,并对高新开发区的湖南利德材料科技股份有限公司(由湘潭大学和利德投资股份有限公司共同组建)、时代新材料集团等企业进行了考察。

与会学者围绕纳米力学与低维材料力学、智能材料力学和多场耦合力学、材料固体力学三个前沿问题进行了深入的研讨和交流。西安交通大学卢天健教授、兰州大学郑晓静教授、中国科学院化学研究所徐坚教授、西安交通大学徐可为教授、大连理工大学顾元宪教授、中国科学院力学研究所魏悦广教授分别担任各时间段的主持人,31 位学者作了学术报告。

(二) 所面临的挑战和机遇

经两天的热烈讨论,青年科学家们就固体力学在当前纳米和低维材料、智能材料和多场耦合情况以及材料固体力学的发展趋势下所面临的挑战和机遇达成以下共识:

(1) 纳米和低维材料的发展给固体力学的研究带来了一片崭新的发展空间

①**理论研究**。20 世纪 80 年代初以来,随着现代制备(生长)技术的发展,人们制备出了各种具有丰富和优异性能的新型低维材料如零维量子点、原子团簇、纳米粉体,一维量

子线、纳米丝、纳米管、纳米超晶格，二维量子阵列、薄膜、涂层，以及一、二维准晶等。这些材料大都表现出结构形态复杂、物理性能优异，对其生长规律和物理性能与其结构形态之间的机制和关系的研究一直吸引着材料、物理、力学、数学、机械、生物等领域的学者。由于低维材料与相应大块材料、基底材料性能相差较大，以及尺度效应等，现有的理论基础和实验方法对低维材料的研究不一定合适。因此，寻找适合于设计低维材料和预测低维材料力学性能又是当前材料和固体力学研究领域遇到的挑战。力学工作者被带入一个既非传统宏观，又非传统微观的科研处女地。纳米力学和低维材料力学的研究范畴到底是什么？如何提出全新的理论基础，即既非传统的宏观牛顿力学，又非传统的微观量子力学？

②**跨尺度数值模拟**。人们在长期的实践中认识到，材料性质并非是一成不变的依赖于材料的化学组分，而在很大程度上还取决于材料的微结构。所谓微结构，是指所有热力学非平衡态的晶格缺陷在空间分布的集合，其空间尺寸可以从零点几纳米到数米量级，所对应的时间尺度可以从数 ps 到数年。从定量上搞清楚材料的宏观性能与其微结构之间的关系，一直是材料科学的一个主要目标。众所周知，数值模拟是材料设计、材料性能预测的有力工具。但对于空间尺寸和时间尺度都相差十几个数量级的微结构的演化问题，单一的微观或者宏观方法显然十行不通的。对于这个跨尺度的问题，人们遭遇到严重的数学和物理问题。

③**实验表征**。实验力学所面临的是面对低维材料这些新的研究对象如何发展新的实验方法、研究新的测试技术以满足微/纳米结构及材料力学性能测量的需要。在结构研究方面要着重研究微/纳米结构的加载方法与变形测量方法；微米结构的超高频动力学特性试验方法；微区域微观演化的宏观加载环境控制技术；低维结构的实验方法与模拟技术；微小试件的微加载微传感测量方法。在材料研究方面着重研究由于纳米晶粒不断换位、晶界滑移、晶粒转动等新的形变因素所带来的诸如室温超塑性等新的材料现象和新的韧脆转变机制；碳纳米管高度的各向异性、微米纳米尺度块体材料与晶粒尺度相当所引起的非均匀性和尺度效应；如比表面积极大而引起的表面能和表面层效应、摩擦、粘附力；电、磁、热、光、湿由于微/纳米尺度产生的不可忽视的效应；量子效应对材料破坏和极端变形等的影响等等。

(2) 智能材料力学和多场耦合力学所面临的挑战和机遇

信息技术和集成微光机电系统的飞速发展，大量采用智能器件。它提出了多场耦合与细微信息结构力学等科学问题。当应力、应变或热与电磁行为出现强交互作用时，力学的规律对于智能与信息材料与结构设计就变得极端重要。这些智能器件通常使用象压

电/铁电材料、铁磁材料和形状记忆合金等功能材料，一般在电—力—磁—热耦合载荷环境下工作。这些结构元件和结构系统在外加磁场、电场以及大梯度高温场环境中所发生的变形、振动和失稳，是相关设计中必须考虑的重要环节，而其在工作可靠性是目前国内外十分关注的问题。于2004年8月15日至8月21日在波兰华沙科技大学举行的2004年国际理论与应用力学联合会议(ICTAM04)智能材料和结构列为力学界当今比较受关注的六个专题之一。因此，往往是各向异性的智能材料的本构关系的确定、多场耦合下的场的分析、基本物理力学参数的确定是固体力学面临的又一挑战。

(3) 材料固体力学这门学科方向逐步形成

材料科学不像物理学、化学和力学已经有一个很成熟的体系，材料固体力学体系正在形成过程中。材料实际强度和目前的理论强度相差一至二个数量级。这个矛盾曾推动位错、裂纹等的重要物理、力学理论的建立。然而至今这个根本矛盾依然存在。固体力学如今不仅限于计算微小应变和应力，而且要求判断变形局部化、损伤、寿命乃至断裂。更进一步的问题是如何将不同性能和功能的材料合理地配置在一起，形成某种特定的复合材料，以实现实用所要求的某种考虑比重、刚度、强度、韧性、功能乃至价格等多种因素的优化组合，并促成材料设计科学。再进一步是将各种特定的制备和加工技术，如塑性成形、粒子束加工等工艺，也达到机理性的认识和优化控制。到那时，整个材料和制造业，将从所谓的“厨房中的化学”变为节省资源，节约能源，优化合理的产业。

材料的复合化成为发展新材料和改造传统材料的一种重要手段，这包括复合材料、材料表面改性、薄膜与涂层等。材料的复合化造成界面问题显得特别突出。由于界面两侧材料的热学与力学参数的失配，将引起残余应力。该残余应力与外载荷的共同作用将造成材料的破坏。因此，界面力学遇到从微观到宏观的变形、损伤直至破坏的全过程的理论分析、数值模拟和实验测量的问题。尤其是界面断裂韧性、界面强度等概念是否适合？是否可以找到一个关于表征界面由变形、损伤直至破坏全过程的合理参量。

(三) 本次论坛的特色

本次论坛有以下几个典型的特色：

(1) 固体力学学科和材料学科青年科学家的共同交流

来自固体力学和材料学科的不同学科的专家、学者集聚一堂，共同探讨材料学科的迅速发展对固体力学提出的挑战、发展机遇和发展动向的热烈讨论是本次“论坛”活动的一个最显著的特点。参加本次“论坛”活动的代表中不仅有主要从事固体力学研究

的青年学者,还有从事材料学科与固体力学交叉学科的青年科学家,更重要的有以国家科技部 863 高技术计划新材料领域高性能结构材料主题专家组组长,304 专项组组长徐坚教授为代表的一批材料科学家。本次论坛的三位执行主席原先担心因为不同领域的学者的观点完全不同而可能无法讨论。事实证明这种担心是多余的。在讨论过程中,固体力学科学家与材料科学家确实有一些相左的观点,例如常常发现用到这样的词句“我是搞固体力学的,你这个完全没有理论基础”,“我是搞材料的,你这样完全不切合实际”等等,有时甚至是面红耳赤。经过三天时间的讨论和对材料试验基地的考察,不同学科的科学家完全有许多交集的地方:那就是为了科学事业、为了国家民族工业的振兴,各自的观点都是片面的。固体力学的发展离不开材料学科的支撑、离不开材料的工业发展,材料学科的发展离不开固体力学的学科支撑,离不开固体力学的理论和实验方法的指导。多学科交融与碰撞不仅可以使青年学者们从各自的研究领域向固体力学提出极具挑战性的研究课题,同时也给固体力学和材料学科的研究带来了新概念、新思路。不同观点充分交锋,学术气氛浓厚,交流取得了很好的效果。代表普遍反映,这样好的会议为近年来学术讨论会所罕见。

(2) 直接接触企业

从事基础研究的青年科学家们与企业直接接触是本次论坛的又一个显著特色。参加本次论坛的青年科学家们一般都是国家杰出青年基金获得者、教育部“长江”学者特聘教授和科学院的“百人计划”人才,这些专家大部分从事基础研究,而且从事固体力学的专业的要多于从事材料专业的,他们直接与企业接触的比较少。这次论坛的专家应株洲市政府的邀请参观了株洲市国家高新开发区,与高新开发区的企业家们进行了座谈。在座谈会上,株洲市科技局副局长黄一鸣先生主持会议,株洲国家高新区副主任邓尚文同志致欢迎辞,并简要介绍株洲高新区基本情况。高新开发区内的湖南利德材料科技股份有限公司(由湘潭大学和利德投资股份有限公司共同组建)、时代新材料集团、硬质合金集团、广缘科技、湘瓷科艺等单位的企业家们各自介绍了他们企业的情况,青年科学家与企业家进行了广泛的座谈,随后对湖南利德材料科技股份有限公司(由湘潭大学和利德投资股份有限公司共同组建)、时代新材料集团进行了实地考察。通过这个活动,青年科学家们从一个侧面了解了我国高新企业蓬勃发展的态势,同时也了解到企业对高级专家的渴求,对解决具体基础问题和技术问题的迫切。

(3) 新领域、新方向、交叉学科的新课题——展现开拓“固体力学新边疆”的势头

随着材料学科的迅速发展,具有结构形态复杂、物理力学性能优异的材料被不断制

备出来,如零维量子点、原子团簇,一维量子线、纳米线、碳纳米管,复合结构纳米材料等等。随着对这些材料的深入研究,传统固体力学的研究范畴被大大拓展,新领域、新方向、交叉学科的新课题已经展现开拓“力学新边疆”的势头。例如对低维材料的研究使固体力学不只是局限于传统连续介质的思想,而且拓展到物质的微观领域,追求微观结构和宏观性能的本质关系;面对完全不同于传材料如碳纳米管、薄膜等等这些新的研究对象,开始发展新的实验方法、研究新的测试技术以满足微/纳米结构及材料力学性能测量的需要;对于研究对象在空间尺寸可以从零点几纳米到数米量级,时间尺度可以从数 ps 到数年的微结构的演化问题,以及相对应的宏观性能与其微结构之间的关系这样一个跨尺度的研究不仅拓展了国体力学的研究领域,而且真正将材料学科、物理学科、力学学科和数学学科紧密地联系在一起;“厨房炒菜”式材料制备的方法被打破,人们开始理性地从材料的微观结构、宏微观性能等多方面进行材料的设计;固体力学学科在当今的信息技术、集成微光机电系统飞速发展中也扮演了十分重要的角色。从这次论坛的一些报告的题目中就可以看出开拓“固体力学新边疆”的一些发展势头:“微米尺度的力学”,“纳米尺度下材料力学性能的标度律”,“多尺度模拟技术的进步正在消除着模型与实物间的距离”,“碳纳米管复合材料的多尺度力学分析”,“薄膜的制备与薄膜力学表征”,“左手材料对固体力学提出的一些问题”,“智能材料的介观理论”,“磁致伸缩材料的若干力学问题研究”,“热防护材料及其力学问题”,“轻质复合材料多功能设计与应用”,“高性能结构材料的性能评价和服役行为预测”,“绿色复合材料的界面性能”等等。

(方岱宁: 清华大学工程力学系,

仲 政: 上海同济大学航空航天与力学学院,

周益春: 湘潭大学材料与光电物理学院)

第二届海峡两岸激波/旋涡相互作用学术研讨会 会议纪要

由中国力学学会和中国科学院力学研究所主办,中国科学院力学研究所 LHD 重点实验室承办的第二届海峡两岸激波旋/涡相互作用学术研讨会于 2005 年 6 月 25 日至 29 日在甘肃敦煌成功召开。学术交流会议报名人数 46 人,实到人数 42 人,其中正式会议代表 32 人,其他注册代表 10 人。到会代表中,祖国大陆代表 17 人:其中中科院力学所 6 人,中国科技大学 3 人,工程研究院应用物理和计算数学研究所 3 人,南京理工大学 2 人,香港科技大学 3 人;台湾方面代表 15 人:其中国立成功大学 9 人,大叶大学 2 人,义守大学 2 人,立德大学 1 人、长荣大学 1 人和中洲技术学院等 1 人。学术研讨会共收录 32 篇研究论文。会议开幕式由张德良研究员主持,姜宗林研究员作为会议主席致开幕词,阐述了开展学术交流,探索中华文化的会议主题,成功大学梁胜明教授,中国科技大学杨基明教授,香港科技大学徐昆教授作了大会邀请报告。随后,会议分两个分会场,又有 27 篇学术论文进行了交流。这些论文就激波、爆炸波、燃烧、爆轰、旋涡以及它们的相互作用,从理论分析、实验研究、数值模拟方面进行了探讨,与会代表对两年内研究工作进展和今后研究方向进行了热烈讨论。从总体上看,祖国大陆的研究工作比较侧重于基础理论,而台湾方面的研究工作则侧重于应用研究,双方的研究工作具有互补性。会议代表一致认为本届海峡两岸激波/旋涡相互作用学术交流会议开得十分成功,对于推动海峡两岸学术交流是非常有意义的。同时,代表们认为海峡两岸激波旋/涡相互作用学术研讨会作为一个系列学术研讨会应该继续坚持办下去,并在研讨会的内容上不断扩展和发展。

中国科学院力学研究所 LHD 重点实验室对这次学术活动十分重视,在筹备本次会议过程中得到中国科学院力学研究所和中国力学学会激波与激波管专业委员会的大力支持。会务组认真负责,热情周到的接待来自祖国大陆和台湾的代表,安排和组织好代表们的学术交流,在学术交流方面取得了很好效果,得到祖国大陆和台湾代表的一致好评。

会议期间会务组还组织代表们参观了敦煌莫高窟、鸣沙山、月牙泉、敦煌历史博物馆。在参观过程中大陆和台湾方面的研究人员进行了广泛的交谈。代表们为祖国光辉灿烂、博大精深的文化遗产所震惊,对中华民族祖先的聪明才智深感自豪。在参观过程中代表们亲身感受到祖国西部的突飞猛进的建设和欣欣向荣的景象,代表们为祖国西部所取得的进步和成就所感动,特别是台湾代表中大多数是第一次来祖国大陆,一路上看到祖国西部的人民生活安宁,生活水平提高,祖国西部繁荣昌盛的建设,表示由衷羡慕和钦佩。

会议期间还讨论了第三届海峡两岸激波/涡相互作用学术研讨会事宜。为了避免与国际 26 届激波学术研讨会冲突,会议顾问委员会一致决定 2006 年 9 月在台湾彰化召开,并责任台湾大叶大学承办。以后每两年轮流举办一次。

第十一届全国实验力学学术会议纪要

中国力学学会第十一届全国实验力学学术会议于2005年7月26至29日在大连理工大学召开。中国力学学会实验力学专业委员会委员邵龙潭教授主持了开幕式，大连理工大学校长程耿东院士到会祝贺并致词，专业委员会主任委员亢一澜教授致开幕词。

本届会议由大连理工大学承办、中国航天科技集团公司一院七〇二所协办。会议共收到摘要257篇，全文216篇，宣读论文168篇。会议自始至终充满着热烈浓郁的学术气氛，大会还特别邀请了一些知名学者作了大会报告，应邀的学者和报告题目如下：同济大学万钢教授“汽车工业的检测技术”；香港城市大学洪友仁教授“*Shearography and Applications in Inspection of Building and Civil Engineering Structures*”；中国航天科技集团公司一院七〇二所王梦魁研究员“全箭振动模态试验浅析”；中国科技大学伍小平院士“实验力学面临的机遇与挑战”；中国科学院力学研究所白以龙院士“微-纳米尺度实验测量中的力学问题”；大连理工大学王立鼎院士“微尺度下学科交叉前沿——微系统技术”以及台湾清华大学王伟中教授“*Development of Experimental Mechanics in Taiwan*”。这些报告不仅使与会代表大开了眼界，也使大家受到了极大的激励和鼓舞。

国家经济建设的高速发展为实验力学提供了更加广阔的发展空间，也使得实验力学与工程实际有了更加紧密的结合。更好地为企业和工程服务是推动和保持实验力学快速发展的原动力。在社会和科技快速发展的今天，实验力学充满了机遇、挑战和希望，这一点已从本次会议的交流报告中得到了充分体现。会议学术交流气氛热烈，与会代表普遍感到很有收获。参加会议的交流报告中不仅有传统实验方法的研究成果和大量涉及航空航天、机械、土木、能源、交通、材料等领域的应用研究成果，微尺度力学的实验方法亦已成为国内学者的研究热点。众多涉及MEMS、生物、医学以及纳米技术的研究成果强烈地吸引了与会的年轻代表，这也标示着实验力学充满着发展的机遇，并具有一个充满希望的未来。代表们认为，实验力学工作者要不断汲取其它领域的最新科技成果，发展新的实验方法，解决实际工程问题；也要勇于面对新技术发展的挑战，不断开拓新的研究领域，解决新技术发展给实验力学提出的新问题。

会议期间，大会还举办了“实验力学发展论坛”，代表们就“实验力学如何更好地为工程实际服务”和“高等学校实验力学教学与基础课程力学实验教学”两个主题进行了广泛深入的讨论，并就实验力学的产业化和工程应用形成以下共识：实验力学是一个以力学为基础，融合光电、信息、机械等学科的应用技术学科，在面向工程、解决工程

实际问题方面具有很强的优势。参会的许多单位已经在实验力学的工程应用方面取得了许多成功的经验，但是我们要清醒地认识到：单一孤立的实验、测试分析技术难以完整地解决复杂的实际工程问题，我们仍然需要进一步提高系统完整地解决工程实际问题的能力。同时，我们还必须更加努力地采取措施，让工程界广泛了解和熟悉实验力学。人材培养关系着国家的未来，参加专题研讨的代表在如何使实验力学教学在大学教学过程中发挥应有的作用问题上提出了许多建设性的意见和建议，其内容涉及到实验力学在力学专业和基础力学教学以及硕士研究生教学环节中的定位、教学内容的确定、教材编写和实验技术人员的培训等。来自美国的同行还专门给大家介绍了美国的实验教学情况，代表们在对比美国、日本、以及欧洲部分国家的教学情况的同时，对上述问题进行了深入的讨论。

本届共有近270名会议代表和19名厂商代表参加，其中，包括来自新加坡和美国的两位海外同行，这使得本届会议成为近年来规模最大的全国实验力学学术会议。许多实验力学届的前辈也应邀出席本届会议，并对实验力学的发展和专业委员会的工作提出宝贵意见和殷切希望。

来自台湾清华大学的王伟中教授率台湾部分大学的十五位实验力学专家学者出席了本届会议，并专门介绍了台湾实验力学的发展概况。

在充分酝酿和征求意见的基础上，暂定第十二届全国实验力学学术会议将于2009年在内蒙古呼和浩特召开，由内蒙古工业大学承办。

大会闭幕式由专业委员会委员谢惠民教授主持，专业委员会副主任委员何小元教授宣读大会纪要，专业委员会主任委员亢一澜教授致闭幕词。

本届会议得到了大连理工大学和中国航天科技集团公司一院七〇二所等单位的大力支持，在会议的筹备和组织过程中大连理工大学工程力学系做了大量细致的工作，付出了辛勤的劳动，使得会议开得圆满成功。在此大会谨向所有给予本届支持和赞助的单位表示衷心的感谢。

(中国力学学会实验力学专业委员会供稿)

全国第七届分析力学学术会议纪要

2005年8月19日至23日,来自全国各地的50多位专家、学者聚集在草原明珠海拉尔,隆重举行全国第七届分析力学学术会议,会议由中国力学学会主办,呼伦贝尔学院承办。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!”陆启韶教授代表中国力学学会一般力学专业委员会致词,他强调了一般力学和分析力学的学科地位,并通报了“国际动力学、振动与控制学术会议—2006”的筹备情况。呼伦贝尔学院副院长朱玉东教授到会致贺,对与会代表表示热烈欢迎,并预祝大会圆满成功!

本次会议的主题是:总结我国近年来分析力学乃至一般力学研究的主要成就,交流最近的研究成果,研讨学科的未来发展。

“中国力学学会学术大会(2005)”将于2005年8月25日至28日在北京隆重召开。我们这次会议作为力学大会的分会场,共录用论文54篇,这些论文已收入《中国力学学会学术大会(2005)论文摘要集》,其中涉及学科发展的17篇综述论文将在北京的“动力学、振动与控制分会场”报告,分别为:陆启韶的《神经元放电活动和信息编码的动力学研究》;梅凤翔、罗绍凯的《约束力学系统对称性基本理论研究进展》;张伟的《机械系统的耦合动力学研究》;洪嘉振的《柔性多体系统刚柔耦合动力学研究进展》;刘延柱的《弹性细杆力学及其在分子生物学中的应用》;王如彬的《关于耦合神经元活动时的能量原理》;李俊峰、高云峰、王天舒的《航天器动力学中两类问题研究进展》;陈立群的《轴向运动弦线和梁的稳定性、振动和混沌》;刘才山、陈滨的《含摩擦的三维刚体碰撞动力学理论及算法》;吴志强、陈予恕的《光滑系统与非光滑系统的约束分岔》;徐健学的《非线性系统全局分析和关联的动力学行为若干问题研究进展》;陈树辉的《强非线性振动系统的定量分析及其研究进展》;乐源、谢建华的《一类两自由度碰撞振动系统的对称性和全局分岔》;金栋平、韩维、胡海岩的《两自由度斜碰撞振动系统的理论和实验研究》;徐鉴、裴利军的《时滞动力学系统的模型及其研究进展》;郭永新的《非完整约束系统几何动力学研究进展》;徐伟、谢文贤的《基于 Gauss-Legendre 公式的路径积分法的推广和应用》。本次会议共安排了:陆启韶的《非光滑系统动力学研究进展》;乔永芬的《广义经典力学中非保守系统 Lagrange 方程的积分因子与守恒定理》;梅凤翔、许学军的《Hamilton 力学在分析力学中的发展》;薛纭、刘延柱、陈立群的《Kirchhoff 弹性杆的若干分析力学问题》;张毅的《Lagrange 系统依赖于速度的对称

性与一类新守恒量》；葛伟宽的《完整力学系统的 Lie—形式不变性》；晏汀的《对几何动力学中一些概念的认识》；楼智美的《均匀电场中带电粒子的 Lagrange 函数与对称性》；张新华的《非线性模态与 Maupertuis-Jacobi 原理》；梁立孚、宋海燕、樊涛的《一般力学初值问题的变分原理》；朱四华、王德石、程华斌的《磁场天线的纵向振动及磁致伸缩噪声研究》；陈树辉、刘守贵、黄建亮的《关于轴向运动梁科氏加速度的注释》；唐驾时、钱常照的《一类非自治时滞反馈系统的分叉控制》；王坤的《二端面转轴相对转动动力学系统的周期解与稳定性》；罗敏的《套管钻井中连接螺纹力学分析及应用》；景义林的《刚体的平衡与平衡刚体的运动实验仪》；罗绍凯的《奇异正则约束系统的非 Noether 对称性与非 Noether 守恒量》等 20 个学术报告。这些报告内容丰富多彩，反映了相关领域的最新研究进展，对于进一步提高我国分析力学乃至一般力学的研究水平，促进学科的发展具有重要意义，受到与会代表的欢迎与好评。

本次会议的论文具有以下鲜明特点：1) 论文总体水平较高，大多数的论文出自国家、省（部）级基金资助课题；2) 内容覆盖面宽，涉及分析力学乃至一般力学领域理论与应用的各个方面，参加会议的代表来自力学、物理学、工程科学、数学等诸多不同研究领域，达到了互通信息、增进协作、优势互补、协同攻关的目的；3) 在各个方向上很好地体现了现代的理论、计算和实验手段充分融合以及与工程实际的有力结合，充分反映出作为基础学科的一般力学研究工作的超前性和对相关领域的理论支撑作用，也展示出古老而又经典的一般力学在随着时代的步伐与时俱进、具有旺盛的生命力；4) 涌现出一些新思想、新观点、新方法，在各个方向上，很好地体现出交叉研究的特色与优势，顺应了学科交叉发展的国际性潮流；5) 一批中、青年学术骨干日趋成熟，活跃在学科发展的前沿，他们思维敏捷、发言踊跃，已成为学科发展的中坚力量，充分反映出我国一般力学后继有人。

会议期间，自始至终充满着热烈和谐的气氛，与会专家畅所欲言，充分发表个人的见解，结合自己的研究工作对学科的发展提出了有价值的建设性意见。与会代表对我国分析力学乃至一般力学的未来发展充满了信心。

本次会议顺利完成了预定任务，取得了圆满成功！会议对承办单位呼伦贝尔学院给予的支持和资助表示感谢！对为会议服务的同志们表示感谢！

（中国力学学会一般力学专业委员会供稿）

“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” 会议纪要

由中国力学学会主办,台湾清华大学和成功大学协办,北京清华大学、天津大学承办的“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2005年7月30日至8月1日在北京西郊宾馆召开。本次会议得到了中国科学技术协会和国家自然科学基金委员会的资助。

海峡两岸实验力学学科相关领域的30位从事科学研究工作的中青年学者参加了此次研讨会。会议代表中包括大陆杰出青年基金获得者、长江学者、特聘教授、台湾著名高校和科研单位的一线学者、专家、教授等高层次青年科学工作者。中国科学技术协会学会学术部周济部长、国家自然科学基金委员会数理部力学处孟庆国处长、中国力学学会理事长崔尔杰院士、实验力学界的资深专家伍小平院士、清华大学工程力学系系主任郑泉水教授、中国力学学会实验力学专业委员会主任委员亢一澜教授等分别致辞欢迎台湾同行的到来。会议期间中国科学技术协会学会学术部朱文辉处长、中国力学学会副秘书长杨亚政先生、大陆力学界知名学者黄克智院士、杨卫院士、余寿文教授、庄茁教授、续伯钦教授等到会祝贺。

大会报告分别由会议执行主席亢一澜教授、王伟中教授、谢惠民教授、陈元方教授主持。这次会议涉及到实验力学学科中各主要分支的相关研究工作。本次研讨会的主要内容包括:交流实验力学学科最新研究成果、切磋新的试验测试技术、研讨学科新的发展方向。

本次会议进行了认真的、活跃的学术交流,充分展示了两岸学者在实验力学领域的最新研究进展。在会议中,与会代表就相关领域的研究进展和成果进行了广泛深入的交流。特别是就目前大家所共同感兴趣的领域和热点问题展开了热烈的研讨,诸如:传统实验力学方法和技术的进一步应用问题;微纳米尺度力学实验中的关键技术问题;生物力学测试技术与应用问题等。

与会代表认为本次会议达到了预期目的,充分展示了海峡两岸实验力学领域所取得的最新研究成果,研讨了实验力学学科的主要发展方向和可能的生长点。本次研讨会是近五十年来海峡两岸实验力学学者在大陆的第一次大型聚会,为两岸青年实验力学学者之间的学术交流与合作提供了新的平台和契机。

与会代表一致认为:为推动两岸实验力学学科的共同发展,两岸青年实验力学学者应进一步加强交流与合作,共同努力使炎黄子孙在国际实验力学领域发挥更大的作用。经会议讨论决定两岸双边研讨会将定期召开。与会代表一致同意下届海峡两岸实验力学研讨会将于2007年10月在台湾举行。

本次会议的组织工作得到了与会代表的一致好评,会议代表对北京清华大学、天津大学、台湾清华大学和成功大学为筹备本次会议所做的大量细致的工作表示感谢。

(亢一澜、王伟中、谢惠民、陈元方)

学会信息

中国力学学会计算力学专业委员会 2005年会议纪要

中国力学学会计算力学专业委员会于2005年4月22日~24日在杭州百合花饭店召开了委员会全体会议。会议内容是：(1)第四届专业委员会工作报告；(2)成立第五届专业委员会；(3)讨论专业委员会工作计划；(4)学术交流。出席会议的委员有48人，包括钟万勰院士和崔俊芝院士，第四届专业委员会主任袁明武教授主持了会议，浙江大学工程与科学计算研究中心郑耀教授负责会议组织工作。

由于组织2004年9月在北京召开的第6届世界计算力学大会——WCCM-6，经中国力学学会批准，计算力学专业委员会的换届工作延期至2005年本次会议完成。首先，会议由第四届计算力学专业委员会主任袁明武教授代表专业委员会做工作报告，总结了专业委员会6年来的主要工作，通报了WCCM-6大会的组织工作，特别提出了中国计算力学进一步国际化的设想。与会代表充分肯定了第四届专业委员会的工作和WCCM-6的成功举办，对袁明武教授的出色工作表示敬意。

经过充分协商酝酿和中国力学学会批准，会议完成了专业委员会的换届工作。第五届计算力学专业委员会由66名委员组成，大连理工大学顾元宪教授任主任委员，清华大学姚振汉教授、浙江大学郑耀教授、河海大学卓家寿教授任副主任委员。新一届专业委员会的组成，充分考虑了年轻化、国际化和代表性，吸收了大批优秀和活跃的青年学者以及留学回国学者，委员所在单位和地区的覆盖面更宽，同时保留了部分老委员以保持连续性。

新一届专业委员会提出了工作计划和设想：进一步促进计算力学的创新交叉研究和重大工程应用，开展前瞻性和原创性研究探索；积极组织参加重大国际会议和学术活动，扩大国际计算力学学会的中国会员人数，推进中国计算力学国际化和提高国际影响力；加强国内学术交流与合作，组织定期的中国计算力学大会和前沿性专题会议，同相关学会联合举办交叉性学术会议；重视青年学者和研究生的培养和组织。与会委员进行了热烈的讨论，对中国计算力学的发展充满信心，对专业委员会工作提出了许多建议，例如建立网页、发布电子邮件消息、加强同其他学会的联系等。

有35名委员在会议上做学术报告，从各个方面展示了计算力学的前沿研究进展，交流了各自的研究工作，并展开了热烈的讨论，反映出专业委员会认真的学术态度和自由的学术风气。

全体与会委员对会议组织者的辛勤工作和圆满组织表示衷心的感谢。

2005 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动总结

2005 年 7 月 15 日,长沙岳麓山下著名的千年学府——湖南大学迎来了来自海峡两岸的力学工作者及师生代表。由中国力学学会、周培源基金会共同主办,湖南大学、湖南师范大学附属中学承办的“2005 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动将在这所历史悠久、集自然和人文景观于一体的名校举行。以台湾科学工艺博物馆馆长王骏发教授为团长,台湾力学学会副秘书长罗裕龙教授为副团长的台湾师生代表团一行二十五人,以及来自祖国大陆北京、上海、湖南、内蒙古、四川、大连、黑龙江等省市的力学工作者及优秀中学生代表六十余人参加了此次交流活动。两岸力学工作者及带队教师下榻湖南大学集贤宾馆,湖南师大附中美丽的校园成了两岸中学生力学科普夏令营的营地。

7 月 16 日,“2005 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动的开幕式在湖南大学复临舍报告厅隆重举行。开幕式由湖南力学学会理事长、湖南大学工程力学系主任傅衣铭教授主持,湖南大学章兢副校长应邀出席并致开幕词。章副校长在致词中对远道而来的台湾朋友表示热烈欢迎,对海峡两岸的这种力学交流形式给予高度评价,并向与会师生介绍了湖南大学的历史和现状。中国力学学会王薇老师、中国力学学会科普工作委员会主任张若京教授分别代表中国力学学会及科学普及工作委员会发言,回顾两岸力学学会自 1996 年以来成功合作举办八届交流活动的成功经验,对两岸力学学会进一步交流合作寄予厚望。台湾代表团团长王骏发教授在发言中感谢承办方的热情接待,他指出,海峡两岸共同举办力学交流与中学生夏令营,有利于提升、推广力学学术与技术交流,增长两岸学生的知识,加强相互了解。来自大陆清华附中的带队教师李玉国代表参加夏令营的师生发言,他认为海峡两岸力学交流,既是学术上的切磋,也是一种文化的交流、感情的沟通,他期待两岸师生在比赛中加深理解,在交流中提高水平,在合作中培养感情、建立友谊,为“振兴中华民族教育事业,加强海峡两岸文化交流”做一些积极而有益的工作。出席开幕式的还有中国力学学会科普工作委员会、湖南省力学学会、湖南大学、湖南师范大学附属中学、同济大学、北方科技大学等单位的代表。

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。在座谈中,台湾代表团中数位来自台湾成功大学的教授,介绍了成功大学机械系、航太系、电机系及各自研究领域的情况,本次活动的承办方湖南大学力学系的教授们也向台湾代表介绍了力学系的学科建设、教学与科研等情况。两岸重点中学的校长以及教师对两岸中学教学模式以及人才培养展开了讨论与交流。台湾科学工艺博物馆科技教育组陈正治老师介绍了台湾科工馆组织的各种生动有趣的科普教育活动,在玩中学科学寓教于乐的科普教育理念使大陆同行受益匪浅。

中学生夏令营是交流活动非常重要的一个部分。参加本次夏令营的中学生共计 48 名, 其中台湾 10 名(分别来自台中一中、新竹中学、高雄中学、私立格致高级中学、台北第一女子中学、武陵高级中学以及私立兴国高级中學), 都是台湾经过本土竞赛, 层层选拔出来的, 包括 8 名金牌选手。大陆 38 名, 是来自内蒙古、四川、北京、辽宁、湖南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动手实践能力竞赛。在笔试竞赛中, 大陆中学生充分展示了扎实的基本功底, 获得七枚金牌、十枚银牌、十枚铜牌的优异成绩。在动手实践竞赛中, 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。夏令营期间, 承办单位湖南师大附中还在学生活动中心举办了一台隆重的海峡两岸师生联欢会, 晚会上, 两岸师生同台表演, 高潮不断, 湖南师大附中学生们精彩的表演给与会代表留下深刻印象。

两岸师生在活动期间访问了湖南师大附中、长沙理工大学以及湘潭大学。访问团所到之处均受到热情、亲切的接待。两岸师生还饶有兴趣地参观了著名的岳麓书院以及湖南省博物馆。

7月18日, “2005年海峡两岸力学科普交流与中学生力学科普夏令营” 闭幕式及颁奖大会在湖南师范大学附属中学隆重举行, 湖南大学章兢副校长应邀出席并为获奖学生颁奖。中国力学学会科学普及委员会秘书长同济大学韦林副教授发表了热情洋溢的讲话, 衷心祝贺本次活动的成功举办, 并向本次活动的承办单位表示感谢; 两岸中学生代表在发言中表示, 两岸这种形式的交流使他们在收获知识、迎接挑战的同时, 增进了相互间的友谊和了解, 希望活动能长久地办下去; 湖南师大附中蒋云鹤副校长致闭幕词, 本次交流活动在热烈友好的气氛中落下帷幕。

闭幕式结束后, 中国力学学会王薇、中国力学学会科普委员会秘书长韦林、常务副秘书长陈洁等还与台湾力学学会代表就两岸力学学会进一步紧密合作、以及下一届

(2006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 2006 年海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营将于 2006 年 7 月在台湾举行, 由台湾成功大学承办。

交流活动结束后, 承办单位组织台湾代表团师生, 参观了韶山毛泽东的故居, 以及赴著名的旅游景点张家界参观游览, 中国力学学会王薇老师全程陪同。

承办单位湖南大学、湖南师大附中及协办单位国防科技大学、长沙理工大学、湖南文理学院在此次“2005 海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营”活动中, 做了大量的工作, 我会在此向他们表示衷心的感谢。

展望 2006 年, 相信在台湾举办的第十届海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营活动, 一定能再创新意, 办得更好。

(中国力学学会科普工作委员会供稿)

海峡两岸力学工作者长沙工作会议纪要

海峡两岸力学工作者长沙工作会议于 2005 年 7 月 18 日上午在湖南长沙湖南师大附中召开。参会人员：台湾方面：台湾代表团副团长力学学会副秘书长罗裕龙教授，台湾力学学会理事成功大学航空太空工程系肖飞宝教授，台湾科学工艺博物馆研究助理陈正治老师；大陆方面：中国力学学会代表王薇老师，中国力学学会科学普及工作委员会秘书长韦林副教授，中国力学学会科学普及工作委员会常务副秘书长陈洁副教授，湖南力学学会理事长湖南大学傅衣铭教授，湖南大学刘又文教授。

在对本届海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动进行总结的基础上，两岸力学工作者就两岸力学学会进一步紧密合作以及 2006 年两岸力学交流暨中学生力学夏令营的筹备事宜进行了磋商，达成以下共识：

1. 两岸力学学会共同组织的力学交流暨中学生力学夏令营活动对普及力学科普知识，促进力学学科发展，振兴教育事业以及增进两岸师生之间的相互了解和友谊具有重要意义。
2. 2006 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动将于 2006 年 7 月至 8 月间在台湾举办，该活动主办单位：台湾力学学会、中国力学学会，承办单位：台湾成功大学、台湾科学工艺博物馆。
3. 2006 年海峡两岸力学交流暨中学生力学夏令营活动的地点、具体日期和活动安排由台湾承办单位提出初步方案，与中国力学学会科学普及工作委员会协商确定。
4. 2006 年交流活动联络人员如下。
大陆方面：中国力学学会办公室王薇老师，中国力学学会科学普及工作委员会陈洁副教授；
台湾方面：台湾力学学会副秘书长罗裕龙教授。
5. 2006 年大陆将组织 30 人左右的交流团赴台湾参加活动，其中学生约占总人数的 50%。

《等离子体科学和技术》(英文)编辑委员会 第二届第一次会议纪要

《等离子体科学和技术》(英文)编委会于2005年8月25日在上海东华大学喜天遊大酒店召开了第二届第一次编辑委员会会议,出席会议和到会的有编委会顾问吴承康院士、主编李建刚,副主编李定、季幼章,编委陈俊芳、葛袁静、郭文康、何也熙、胡希伟、江南、刘万东、孟月东、宁兆元、潘文霞、蒲以康、任兆杏、王德真、王龙、王晓钢、王友年、印永祥,编辑部张英。

会议由编辑部主任张英主持,首先代表谢纪康主编向到会的编委表示问候。副主编季幼章汇报了期刊创办六年来的工作,经检索证明,《等离子体科学和技术》(英文)是SCI、CA、SA、AJ收录源。报告了中国科学院期刊业务领导小组办公室、科学出版社期刊出版中心对期刊抽查审读、质量抽查情况。并汇报了期刊今后发展思路。编委们就进一步提高期刊学术质量、组织和改善稿件、准确和从严审稿、扩大期刊发行等问题展开了讨论,并取得了共识,纪要如下:

1. 编辑委员会是期刊编辑出版工作的学术领导机构,发挥着运筹决策作用。主要职责是根据期刊的宗旨和编辑方针提出选题、组稿的原则性方案;带头撰写重点文章,分工组织有水平、有价值的稿件,推荐高质量的文稿;审阅重要稿件,从学术性、科学性、实用性等方面作出恰当的评价,指出存在的问题,提出修改意见,并对稿件取舍提出建议;对出版的期刊提出评价意见和改进建议;对编辑部的工作提出改进意见。
2. 要提高我国等离子体科学和技术的水平,鼓励科技工作者将自己优秀论文的相当一部分发表在我国自己的科技杂志上,编辑部要时刻关心改善和争取好的稿件,公正地处理好每一篇稿件,采用一流的印刷装帧和排版水平,吸引稿源。努力扩大刊物的宣传,提高刊物的发行量,提高刊物的影响因子。
3. 由于等离子体科学和技术发展十分迅速,稿源充足,刊物主要得靠审稿人对来稿水平进行判断,尽量做到审稿人员的研究课题与所审稿件内容的对口,准确和从严把握好刊物发表文章的学术水平。编辑部尊重审稿人评审意见,执行主编更要从严掌握,才能提高刊物总体的学术水平。
4. 期刊最主要的功能是为读者服务,文章最重要的是质量,每期应报道最新科研成果的“快信”,对“快信”和重点文章开设快速通道,以弥补刊期发表的滞后现象。

象。

5. 在期刊的每卷(年)的末期编印索引,已编印分类索引,要增加作者索引,按各类索引的要求给出著录项目,便于读者、作者查找引用。
6. 衡量一本被 SCI 纳入的期刊水平的重要指标,是其自身的“影响因子”,而决定“影响因子”的因素,则在于该刊物所载论文被引用的频率。被引用的频率越高,说明该文章和杂志的水平越高。编辑部要正确对待自引率。
7. 重视解决期刊在国际上的顺畅发行问题,让国外的科技同行有机会看到我国出版的科技杂志。2005 年 7 月,英国物理学会出版社(Institute of Physics Publishing or IOPP)副总监 John Haynes 博士、英国物理学会北京代表处首席代表吕铭方博士与《Plasma Science and Technology》期刊主编李建刚所长就该刊的国际合作事宜进行了洽谈并达成协议,从 2006 年开始,英国物理学会出版社将独家代理我刊的海外发行。
8. 由于国内近年等离子体科学和技术迅速发展,拟再聘请部分专家参与期刊编委会的学术领导,今年将由编辑部推荐,与主编和主办单位协商增补编辑委员会委员,名单届时将在期刊上公布。

感谢东华大学理学院为召开编辑委员会会议所做的努力和贡献。

会议通知

“全国风力机空气动力学学术会议”通知

由国家自然科学基金委员会、甘肃省人民政府、中国力学学会、中国空气动力学学会、中国工程热物理学会、中国风能学会、国家科技部“863”能源专家委员会办公室、兰州理工大学共同主办,甘肃省发展改革委员会、甘肃省经济委员会、甘肃省科学技术厅、兰州理工大学承办的“全国风力机空气动力学学术会议”将于 2005 年 12 月 15 日至 17 日在甘肃省兰州市兰州理工大学举行。本次会议旨在加强风力机空气动力学方面的学术交流,了解国内外研究进展,推动相关研究的深入发展,探讨如何联合国内相关研究单位和力量参与国家重大项目的研究,促进我国风力发电设备的研究、开发工作。

为此,我们特邀请关注我国风力发电事业的科研院所、高等院校、相关企业、科技工作者届时出席会议。

真诚地期待着您的积极支持与参与!

地方学会信息

首届苏港力学及其应用论坛介绍

由江苏省力学学会与香港力学学会共同组织的“首届苏港力学及其应用论坛”于2005年3月12日在香港理工大学举办,来自江苏省和香港地区的近60位学者出席会议。江苏省力学学会为此专门组织了一支由八个单位26位力学专家和学者组成的代表团赴港参加论坛。这是江苏省与香港力学学会首次联合举办的学术活动,也是江苏省力学学会首次出境主办的学术交流,整个活动获得极大的成功。

在论坛的开幕式上,香港力学学会会长周锦添教授和江苏省力学学会理事长姜弘道教授致开幕词,分别介绍了双方情况,盛赞首次合作。

论坛采用主题演讲和专题报告形式,上午主题演讲者是由香港方面邀请的美国——大学的陈清炎教授,题目是:“FAA Center of Excellence for Airliner Cabin Environment Research”;下午主题演讲者是由江苏方面邀请的南京工业大学涂善东教授,题目是:“NSFC Priority Areas in Mechanical Safety”。在主题演讲之后,论坛分三个组,共48位学者就固体力学和流体力学研究中的最新成果,以及力学在工程中的应用方面进行了充分的交流。论坛气氛热烈而融洽,达到预期目的,收到很好的效果。

苏港两地力学学会领导在论坛结束后进行了会晤,共同商谈下届论坛及今后进一步合作的事宜。双方认为:借此论坛良机,苏港两地力学学会的合作拉开帷幕,在双边力学同仁的共同努力下,合作前景广阔。共同商定:2006年5月将在南京举办第二届苏港论坛,届时香港力学学会将组团来宁参加。

在港期间,江苏省力学学会代表团还对香港大学、香港城市大学、香港理工大学和香港科技大学四所大学进行了学术访问,听取了土木、机械、建筑等有关院(系)情况介绍,参观了流体、消能、振动、结构、工程力学等有关实验室,欣赏了校园文化和环境。代表团成员收获颇丰,既开阔了眼界,又拓展了思路,特别是代表团成员在参观实验室后,对他们的实验室的使用和管理非常感兴趣,深受启发,此次论坛及学术访问将对各单位今后的教学、科研工作起到积极的促进作用。代表团还与有关学校初步商谈互派学生和合作开展科学研究事宜。

通过江苏省力学学会的精心策划、充分准备、周密组织,此次境外学术活动取得圆满成功,为今后继续开展国际学术交流积累了经验,探索了途径,开拓了思路。

(江苏省力学学会邬壹供稿)

江苏省力学学会青年论坛 2005 纪要

2005 年 4 月 16 日, 江苏省力学学会青年论坛 2005 在南京工业大学虹桥图书馆 6 楼报告厅举行, 南京工业大学常务副校长宰金珉教授, 江苏省力学学会青年工作委员会主任委员、南京工业大学副校长刘伟庆教授, 江苏省科协学会部刘福在部长, 江苏省力学学会副理事长、解放军理工大学吴锤结教授、南京理工大学尹晓春教授, 江苏省力学学会常务副秘书长邬萱出席论坛开幕式。论坛开幕式由江苏省力学学会青年工作委员会副主任委员兼秘书长、南京工业大学凌祥教授主持。美国国家基金会刘思奇教授等国内外专家学者及来自江苏省各高校、科研院所的青年力学学者近 200 人参加了论坛。

开幕式上, 论坛组委会主任委员刘伟庆教授介绍了 2005 年青年科技论坛的筹备情况, 论坛作为青年力学工作者的交流平台, 希望促进力学学科在土木、机械、矿山、水利、航空等各个领域的发展, 相互探讨, 共同提高。今后准备每年继续召开力学学会青年论坛, 同时邀请国内外专家作专题报告或讲座, 介绍力学学科的发展动态。接着南京工业大学常务副校长宰金珉教授致欢迎辞, 江苏省力学学会副理事长、解放军理工大学吴锤结教授、江苏省科协学会部刘福在部长分别代表省力学学会、省科协讲话, 祝贺江苏省力学学会青年论坛的召开, 希望通过青年论坛促进力学青年工作者间的交流和提高, 活跃学术气氛, 促进科学研究发展。

开幕式结束后, 刘伟庆教授和南京航空航天大学黄再兴教授共同主持了特邀学术报告会。美国伊利诺大学 Lawrence A. Bergman 教授、南京工业大学宰金珉教授、美国北卡罗莱纳州立大学袁福国教授、河海大学章青教授、美国南卡罗莱纳州立大学赵玉津教授、南京理工大学尹晓春教授作了特邀学术报告。特邀学术报告会, 青年学者们进行了学术交流, 参加青年论坛的代表合影留念。

下午, 进行了分组报告, 分别由董萼良副教授与陆建飞副教授、张大长副教授与余天堂副教授, 总共有 30 多位来自省内的年青教师、研究生在会上交流了自己的研究成果和进展, 并且展开了热烈的讨论, 对发展我省力学及相关学科的发展起到了积极的作用。

晚上, 与会代表参加了欢迎宴会, 就研究内容、方法、关键技术以及学习、生活等方面进行了广泛的交流和探讨, 既增进了友谊同时也丰富了生活。

整个论坛的气氛积极上进、具有浓厚的学术气息, 给广大青年力学与工程工作者提供了一个轻松的交流环境, 达到了预期的目的。最后, 江苏省力学学会青年论坛组委会全体人员希望新一年度 (2006 年度) 的青年论坛有更多的领域、更多的代表来参与。

(江苏省力学学会供稿)

黑龙江省力学学会 2005 年理事（扩大）会议纪要

黑龙江省力学学会 2005 年理事（扩大）会议于 2005 年 8 月 8 日~10 日在大庆召开，本次会议由大庆石油学院土木建筑和机械科学与工程等学院大力资助与承办。出席本次理事扩大会议共有 40 余人。

会前，大庆石油学院刘洋院长，亲切会见了省力学学会理事长欧进萍院士以及到会的全体理事和会员，并对大家的到来，表示热烈欢迎。希望大家参观力学实验室，并给予指导。

本次会议由常务副理事长王致清教授主持，首先由理事长欧进萍院士致词，他对大庆石油学院给予了本次会议的大力支持与帮助表示感谢。这次会议是一次学术交流的会议，使大家都得到了提高和帮助，同时要对学会的工作如何改革进行讨论，大家提出意见把我们的学会工作进一步做好。随后，邀请的嘉宾大庆石油学院吕副院长讲话，他对省力学学会来大庆石油学院开会，会对石油学院科研工作会有很大促进作用，我们表示热烈欢迎。

会议主要内容有：

一、学术专题报告

报告题目有：

1. 《大型储罐抗震减震技术研究》
2. 《有限元法在油藏模拟中的应用》
3. 《服役环境下的隔热材料微结构演化规律与性能表征研究》
4. 《空间碎片防护技术》
5. 《幂律流体在内管做行星运动的环空中的流动》
6. 《杆管柱力学研究与应用》

与会代表聆听了上述报告后深受启发，并进行了热烈的学术讨论，真正达到了相互提高，相互受益的目的。

二、研究和讨论了学会今后的工作问题

1. 关于建立学会的网站问题：学会是一个学术性团体，学术交流是学会的主要任务，除了办好年会和学术会议外，拟兴办网站，为使广大力学工作者沟通信息和学术交流，以增强学会的吸引力和凝聚力，会后与省科协等单位联系将积极筹办网站工作。
2. 组建实验力学专业委员会：实验力学对我国力学发展与工程应用，有着重要作用。为此，我会决定成立实验力学专业委员会，并决定由开展实验力学较早哈工程大学邹广平教授担任主任委员，哈工大张博明教授担任副主任委员，以加强实验力学学科在实验测试方法和技术以及工程应用方面的研究。
3. 增补理事问题：由于我学会理事因工作调动和工作需要的变化，为了更好地发挥理事作用，须要替补或增补理事如下：工力所李山有研究员；哈工程大学邹广平教授；哈理工大学曲贵民教授；哈尔滨工业大学张博明教授。

本次会议取得了圆满成功，对承办单位热心和细致的会务工作，表示最诚挚的谢意！

（黑龙江省力学学会供稿）

沉痛悼念谈镐生院士

第六、第七、第八届全国政协常委，著名力学家、应用数学家，中国科学院院士，中国科学院力学研究所研究员谈镐生先生因病医治无效，于2005年9月28日10时12分在北京逝世，享年89岁。

谈镐生先生1916年12月1日生于江苏省苏州市。1935年入上海交通大学机械工程学院学习，1939年获工学学士学位；1939年至1940年在成都航空机械学校当研究生；1940年至1945年任中国航空研究院副研究员。1946年他先到美国加州理工学院学习，同年转入康奈尔大学航空工程研究生院，于1949年获数学、力学和航空工程博士学位。1950年至1953年在康奈尔大学航空工程研究生院任研究员；1954年至1956年在诺托顿大学任工程力学副教授；1956年至1957年在底特律大学任航空工程教授；1957年至1962年在美国创办高等热工研究所并任所长；1962年至1965年在美国伊利诺伊理工学院任教授。他曾被聘为《力学评论》、《数学评论》、《航空学报》的评论员和美国海军部特邀顾问。1965年回国，同年任中国科学院力学研究所研究员，并于1980年当选中国科学院数学学部学部委员(院士)。1980年，应美国加州理工学院、南加州大学、加州大学圣地亚哥分校、亚利桑那大学、密西根大学、康奈尔大学、麻省理工学院等7所大学邀请前往巡回讲学。1981年至1984年任力学研究所副所长兼学术委员会主任。

谈镐生先生积极倡导和支持力学的基础研究。上世纪70年代，他向中国科学院党组呈报书面意见，强调支撑力学广泛应用性的是力学的基础性，提出召开全国力学规划会议，制定全国力学发展规划。这一建议被转呈中央，并得到批准。此后，在1978年全国力学规划会议上，通过了《1978—1985年全国基础科学发展规划—理论和应用力学》。《规划》反映了力学既是基础科学，又是应用科学的学科特征，明确了“力学是许多工程技术和自然科学学科的基础”。谈先生的建议和《规划》的精神为我国力学沿着正确的方向发展起了重要的指导和推动作用。文革之后，谈镐生先生以一位科学家对科学事业和人才培养的高度责任感和深邃见解，于1977年11月上书中央领导，最早提出在我国“关于研究生两级培养制度的建议”，还建议按不同年龄，通过不同途径培养和提高在职科技人员业务水平的方案。中央领导赞赏该建议书，并立即批送有关部门办理。谈先生对恢复研究生制度起了积极作用。他并且身体力行，亲自培养文革后代第一批研究生。

谈镐生先生是著名力学家和应用数学家，长期从事流体力学、稀薄气体力学和应用数学研究，取得多项重要成果。他是《力学进展》的创始人并一直担任该刊主编，并任《力学学报》副主编。他关心期刊的发展与建设，审阅了大量的稿件，编辑们都有这样的印象，对一些跨学科的或“冷门”的学术论文，一般较难找到合适的审查人，这时就去找谈先生，由于他具有精深的数理基础和广博的知识造诣，虽然这些论文的内容并非是他都亲自研究过，他总能给予很中肯的审查意见，为期刊的发展做出了重要的贡献。

谈镐生院士还曾任中国力学学会常务理事、名誉理事等职务，为我国力学学科的发展和力学学会的建设和成长，做了重要的贡献。

谈镐生先生一生为人师表，追求真理，平易近人。谈镐生先生的逝世是我国力学界的一个重大损失。我们将永远怀念他。

沉痛悼念高玉臣院士

著名固体力学专家、优秀共产党员、中国科学院院士、北京交通大学教授、博士生导师高玉臣院士，因病医治无效，于2005年10月6日下午2时10分在北京逝世，享年68岁。

高玉臣院士，北京大学数学力学系本科毕业，清华大学工程力学系研究生班毕业，1960~1963年和1968~1970年在北京大学数学力学系任教，1970~1994年在哈尔滨工程大学任教，1994年至今在北京交通大学任教，1981~2002年，先后在美国西北大学、澳大利亚悉尼大学、爱德雷得大学、加拿大阿卡的亚大学、香港理工大学、香港城市大学及以色列和法国的多所大学做访问教授和高级研究顾问。1986年被聘为教授，当年由国务院学位委员会批准为博士生导师，1987年加入中国共产党，1988年被评为国家级突出贡献专家，任中国力学学会理事，黑龙江省力学学会副理事长，2001年当选中国科学院院士。

高玉臣院士是我国著名的固体力学专家，长期从事固体力学方面的教学和研究，对固体力学的几个分支做出了重要贡献，特别在裂纹尖端场方面取得了系统而有创造性的成果，解决了一系列国际同行及权威关注而未能解决的难题，为断裂力学的发展做出了基础性的贡献；在复合材料细观力学方面建立了若干被国际同行广泛采用的基本模型，为在细观层次上定量分析复合材料断裂破坏奠定了理论基础；在非线性连续力学方面建立了两种最本质的弹性大变形本构关系，给出了应力状态的新的描述，完成了大变形情况下应力张量的分解，以及用基面力对大变形能量原理的描述，并解决了若干悬置百年的大变形奇异点问题。高玉臣院士为力学学科的发展做出了重要贡献。

高玉臣院士曾任中国力学学会理事会第三、第四、第五届理事，及期刊编委等职务，为中国力学学会的建设和成长，做出了贡献。

高玉臣院士一生为人师表，追求真理，平易近人。他的不幸逝世是我国力学界的一个重大损失，我们将永远怀念他。

沉痛悼念顾元宪教授

2005年5月30日,中国共产党党员,博士、教授,博士生导师,大连理工大学工程力学系主任、工业装备结构分析国家重点实验室主任;国家有突出贡献中青年专家、国家杰出青年科学基金获得者、教育部“长江学者奖励计划”首批特聘教授、国家“百千万人才工程”第一、二层次首批入选者、国家创新研究群体学术带头人;国务院学位委员会学科评议组成员、中国力学学会计算力学专业委员会主任顾元宪同志,在巴西里约热内卢参加第六届国际结构与多学科优化学术大会时心脏病突发,不幸逝世,年仅51岁。

顾元宪同志,1954年7月31日生于辽宁省大连市,祖籍四川省新津县。顾元宪同志从事教学和科研工作21年,在力学领域的科学研究中取得了许多重要成果,发表论文270多篇,出版著作6部,获得省部级自然科学奖和科技进步奖一、二、三等奖各两项和国家“八五”攻关重大科技成果奖两项。他1995年获得国家杰出青年科学基金,1996年成为国家“百千万人才工程”第一、二层次首批入选者,1997年被评为国家有突出贡献中青年专家,1999年成为教育部“长江学者奖励计划”首批特聘教授,他领导的科研创新团队2004年获得国家“创新研究群体科学基金”。

顾元宪教授是我国计算力学、结构和多学科仿真和优化设计、大规模工程计算、CAE/CAD工程软件系统等方面的著名专家,在结构振动与噪声,结构动力学分析与优化,结构-声场耦合系统数值仿真与优化等研究领域取得重要研究成果,为我国力学事业的发展做出了贡献。

顾元宪教授曾历任中国力学学会第六届、第七届理事会常务理事,中国力学学会青年工作委员会主任、计算力学专业委员会主任、《计算力学学报》副主编等职务。他关心学会的发展与建设,积极组织 and 参与学会的活动;他关心力学期刊的发展与建设,审阅了大量的稿件,为学会的学术交流乃至学会的发展做出了重要贡献。

顾元宪教授待人谦和、乐于助人、为人师表,对力学的科研和教育孜孜追求,他的离去,使我们失去了一位好同事、好朋友,是学会的损失。我们将永远怀念他。

《ACTA MECHANICA SINICA》 2006年征订单

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

本刊为双月刊，每期96-120页，每期定价100元，全年定价600元。

《力学学报》2006年征订单

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

本刊为双月刊，每期144页，邮发代号：2-814；国外刊号：BM54；刊号：CN11-2062/O3；ISSN0459-1879。每期定价40元，全年240元。

两刊订购办法：

《力学学报》：可到邮局，也可与编辑部直接联系。

《ACTA MECHANICA SINICA》：请与编辑部联系。

两刊汇款方式：

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

银行汇款请汇至：户名：中国力学学会

开户行：北京工商行海淀镇分行

帐号：04509089137911，（请注明订刊名称）

编辑部联系方式：

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

E-mail: Lxxb@cstam.org.cn