

“力学动态”文摘，第7卷，第6期，2009年9月25日

本期编辑：[陈文](#) [雷冬](#) [徐青艳](#)

江苏省南京市西康路1号[河海大学工程力学系](#)（邮编:210098）

投稿邮箱：mechbrief@hhu.edu.cn

过刊浏览与下载：<http://em.hhu.edu.cn/mechbrief/>

订阅或退订网址：<http://em.hhu.edu.cn/mechbrief/register.html>

编者按：《力学动态》文摘邮件列表目前由[河海大学工程力学系](#)维护，依托于[江苏省力学学会信息工作部](#)。

每月10日和25日发送，免费订阅、自由退订。

欢迎发布信息、交流体会、共享经验。

本期目录：

新闻报道

- 2 [近1.8万项目分享58亿今年国家自然科学基金](#)
- 2 [我国首个“汽车风洞”在同济大学落成启用](#)
- 2 [关于申报2010年度教育部科学技术研究重点项目的通知](#)
- 2 [中国力学学会第6届计算力学专业委会第3次会议纪要](#)
- 2 [第十一届全国现代数学和力学学术会议纪要](#)

学术会议

- 2 [第十一次全国岩石力学与工程学术大会\(2010年10月19～24日，武汉\)第一号通知\(征文通知\)](#)
- 2 [2010 SIMULIA Customer Conference \(previously the Abaqus Users' Conference\)](#)
- 2 [The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control](#)

教育教学

- 2 [第五届高等学校教学名师奖获奖名单公布](#)

招聘

- 2 [2 Open PhD Positions in Petroleum Geomechanics at LSU](#)
- 2 [Post-doctoral fellow position in Theoretical and Applied Mechanics @ Northwestern](#)
- 2 [Post-Doctoral position available](#)
- 2 [Job opening for FEM developer - Principal Research Scientist](#)

论著期刊

- 2 [Journal of the Mechanics and Physics of Solids\(Sat Sep 19 02:28:10 BST 2009\)](#)
- 2 [《力学学报》 2009,Vol 41 \(5\) 2009-9-25](#)

力学人物

- 2 [钱伟长](#)

机构团队

- 2 [北京航空航天大学航空科学与工程学院](#)

网络精华

- 2 [把做学术报告当作是一次无比重要的演出](#)

新闻报道

近1.8万项目分享58亿今年国家自然科学基金 (摘自：科学网)

从国家自然科学基金委员会获悉，截至9月1日，该委共收到各类研究项目申请超过10万项，与2008年同期相比增长22.41%。有近1.8万科研项目将获得58亿余元的2009年度国家自然科学基金的资助。资助工作体现了“更加侧重基础、侧重人才”的战略导向。

据国家自然科学基金委有关负责人介绍，目前获得批准的面上项目10061项，资助经费33亿余元，资助率17.49%，平均资助强度近33万元/项；青年科学基金项目6079项，资助经费12亿余元，资助率21.31%，平均资助强度近20万元/项；地区科学基金项目922项，资助经费2.2亿元，资助率19.09%，平均资助强度24万元/项；重点项目391项，资助经费7亿余元，平均资助强度185万元/项；重大项目11项，资助经费1.1亿元，平均资助强度1000万元/项；创新研究群体28个，资助经费1.37亿元；海外与港澳学者合作研究基金项目77

项，资助经费1540万元；科学仪器基础研究项目35项，资助经费5000万元；科普项目10项，资助经费200万元；重大国际（地区）合作研究项目47项，资助经费5050万元；部分联合资助基金项目109项，资助经费5460万元。

据悉，今年青年科学基金申请量继续保持迅猛增长态势，增长率达到34.98%；面上项目申请增长16.67%，地区科学基金申请增长44.46%。根据项目申请量特别是青年科学基金和地区科学基金项目大幅增加的情况，为在资助工作中突出“更加侧重基础、侧重人才”的战略导向，国家自然科学基金委员会及时调整了资助计划，青年科学基金和地区科学基金同比均增加了29%。面上项目、青年科学基金和地区科学基金三类项目经费合计占自然科学基金总经费比例达66.8%，同比提高了约4.3个百分点，为科技人员在广泛学科领域自由探索提供了有力支持。

[\[返回\]](#)

我国首个“汽车风洞”在同济大学落成启用 (摘自：科学网)

全国政协副主席、科技部部长万钢亲自驾驶着自主研发的新一代新能源汽车跨越主席台一侧的“时空隧道”，拓开象征着“汽车风洞”的大门，全场顿时彩带飘飞、掌声雷动。经过近5年的建设，国内第一个“汽车风洞”——上海地面交通工具风洞中心9月19日在同济大学嘉定校区落成启用。

作为公共性汽车和轨道车辆的关键技术平台，“汽车风洞”将为我国汽车和轨道车辆工业，特别是为新能源汽车的自主研发提供重要的基础性服务，也将为我国汽车工业从“中国制造”迈向“中国创造”提供重要的技术支撑。

由同济大学承建的这一总投资4.9亿元人民币的风洞中心项目，是上海市重大产业科技攻关项目。上海地面交通工具风洞包括国内首座汽车气动声学整车风洞、国内首座热环境整车风洞和一个集汽车造型、加工、设备维护、科研和管理于一体的多功能中心。它与上海嘉定国际汽车城先期建设完成的同济大学新能源汽车工程中心、上海汽车质量检测中心、汽车试验场共同组成国际一流、配套齐全的地面交通工具测试研究基地。

[\[返回\]](#)

关于申报2010年度教育部科学技术研究重点项目的通知 (摘自：中华人民共和国教育部网站)

教技司[2009] 275号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，国家民族事务委员会教科司，国务院侨办文教宣传司：

2010年度教育部科学技术研究重点项目（下称“重点项目”）申报工作拟于近日启动，现将有关事项通知如下：

一、申报要求

- 1.重点项目鼓励高校的年轻教师在理、工、农、医等领域自主开展探索性研究，项目申报人可自由选题。
- 2.重点项目实行限额申报（分配名额见附件1）。申报名额的分配除参照所在地区的高校数量外，主要依据历年承担项目执行情况确定，项目执行较好的省市（部门）增加申报名额予以鼓励。
- 3.申报条件严格按照《管理办法（修订）》的相关规定执行。重点项目申请书为2008最新格式。《管理办法（修订）》和《申请书格式》分别通过教育部科技司主页的“政策法规”栏目和“下载中心”(<http://www.dost.moe.edu.cn>)中查阅或下载。
- 4.为保证项目质量和效益，省市（部门）的高校科技主管部门和项目承担各高校要切实加强项目执行管理，并通过教育部科技管理平台随时了解本单位的项目执行状态，督促项目负责人及时结题和验收。

二、申报方式与时间

项目通过“教育部科技管理平台(<http://stmp.moe.edu.cn>)”实行网上申报。申报流程和有关注意事项请查看“教育部科技管理平台”“通知公告”栏中“项目申报流程及注意事项”，由高校上级主管部门统一组织申报。

项目网上申报时间为：2009年9月25日至2009年10月20日。

网上申报成功后，各申报组织单位须在项目网上申报截止日前（以当地邮戳日期为准）将申报项目公函、一式4份纸质申请书及申报项目清单（格式见附件2）报送科技司计划处，公函须加盖申报组织单位公章，同时提交申报项目清单电子版本至科技司计划处邮箱（jihuachu@moe.edu.cn）。逾期提交不予受理。

三、注意事项

1. 重点项目只支持民口项目，凡研究内容涉密的不得申报。
2. 已获得支持且研究内容雷同的项目，教育部不重复立项资助；项目申请人尚有在研的教育部科学技术研究各类项目，不得参加本次项目的申报。请各单位严格把关，一经发现瞒报者，即取消该单位申报的所有项目资格。
3. 项目申请书中所填项目研究目标、预期成果应以项目预算与项目研究内容为依据，实事求是，并具可考核性。杜绝项目申报高起点，立项后自行降低要求的不良倾向。
4. 教育部科学技术研究重点项目的经费强度一般为10万元左右。教育部资助2万元作为地方及部门高校项目研究的引导资金，所需研究经费的不足部分由高校主管部门及项目申报高校按不低于1:2:2的比例配套支持，无经费配套承诺的项目申请不予受理。
5. “科技管理平台”网上项目申报系统将按规定时间开放，项目申报在系统限定的开放时间内进行。各申报单位请妥善安排项目申报时间，尽量提前上传申报材料。
6. 各项目申报组织单位应切实负起组织申报的责任，认真进行形式审查，严格按照申报流程操作，凡未能通过管理平台成功提交申请书的单位视为弃权。相关信息在我司网站予以公告。

联系人：侯晓辉

联系电话：（010）66096298（FAX），66097841

附件：[1.2010年度教育部科学技术研究重点项目申报名额分配表.xls](#)

[2.2010年度教育部科学技术研究重点项目申报清单汇总表.xls](#)

[\[返回\]](#)

中国力学学会第6届计算力学专业委会第3次会议纪要

(供稿：大连理工大学工业装备结构力学国家重点实验室)

中国力学学会第六届计算力学专业委员会第三次工作会议于2009年8月25日在河南郑州会议中心召开。参加会议的有第六届计算力学专业委员会主任委员张洪武教授、副主任委员姚振汉教授、郑耀教授，以及程耿东院士、崔俊芝院士、王东东教授、苏成教授、胡平教授、韩旭教授、亢战教授、吴锤结教授、李刚教授、张雄教授、庄茁教授、陈文教授等15位委员，陈海波教授、张卫红教授、邓子辰教授、陈永强教授、陈璞教授、刘希国教授、史宝军教授、孙树立教授、牛宏莱教授等9位特邀委员。会议由张洪武教授主持。张洪武教授首先总结了计算力学专业委员会2009年上边年的工作情况，主要包括：

- (1)组织召开学术会议：2008年12月23-25日在北京香山召开的“发展CAE软件产业的战略对策”香山会议；“中国力学学会学术大会”2009(CCTAM'2009)计算力学分会场与各专题研讨会(S04、S01、MS28、MS05、MS36、MS57、MS58)；2008年8月25日至26日在台北召开的两岸计算力学研讨会(CSCCM2008)；2008年10月18-22日在南京召开的第3届亚太国际工程中计算方法学术会议(暨第9届全国工程中边界元、无网格等数值方法学术会议)；2009年7月2日至7日在大连理工大学召开的中美微纳米与生物力学与材料夏季讲习班和研讨会(UCWSI2009)；2009年7月20-22日在大连理工大学召开的中美生物启发智能系统创新研讨会——材料，力学，控制以及传感器。
- (2)组织国内代表参加学术会议：组织参加了2009年4月6日至8日在匈牙利召开的第一届工程中的并行、分布和网格计算国际会议；2009年1月12日至15日在南非召开的第一届非洲计算力学大会(AfrCCM'09)。
- (3)筹备学术会议：2009年12月在香港和澳门举行的国际计算力学研讨会暨第12届EPMESC国际会议；2009年10月12-16日在南京召开的国际力学中心无网格、质点类及扩充有限元法国际学术研讨会(BICTAM)；积极参与ICTAM2012组织工作。
- (4)发展国际计算力学协会(IACM)会员：目前，国际计算力学协会会员已超过2000人，截止2008年底为止我们所发展的国内会员已达到124人。2009年上半年我们继续努力，使会员人数进一步增加，新发展国际计算力学协会会员32人，续交会费会员30人。
- (5)建设和维护计算力学专业委员会网站。
- (6)介绍了将《计算机辅助工程》杂志划归到计算力学专业委员会会刊的进展情况。

会议讨论了计算力学专业委员会近期的工作计划，主要包括：

- (1)与会委员讨论了2010年计算力学大会举行的时间和地点。经计算力学专业委员会讨论和协商，为提升计算力学大会的学术水平和提高工作效率，计算力学大会和南方计算力学会议一同举行，承办单位为四川省绵阳市中国工程物理研究院(九院)，时间初步定于2010年8月20日至25日，并商定会后参观地震灾区。
- (2)张洪武教授提议设立“钱令希计算力学奖”。经计算力学专业委员会讨论商定：奖励的名称定为“钱令希计算力学奖”，由计算力学专业委员会颁发，参选人的年龄限制在45或50岁以下，每两年评选一次，每次评选2项奖励，国外和国内各一项，得奖人将在计算力学大会上作“钱令希计算力学奖荣誉报告”。
- (3)讨论设立计算力学大会论文奖。主要评选对象为青年学者，年龄限制在35岁以下，奖励数量小于等于5个，基础理论和工程应用适当平衡，奖励与当年计算力学大会的注册费相等。
- (4)姚振汉教授提议组织一个纪念卞学璜教授的以国内为主的小型学术会议。会上商定此事由姚振汉教授负责，他还希望与此领域相关，或原来和卞先生有过密切联系、愿意参加此项活动的委员和计算力学同行尽快和他取得联系，以便筹组会议的组织委员会。

[\[返回\]](#)

第十一届全国现代数学和力学学术会议纪要
(供稿：第十一届全国现代数学和力学学术会议组委会)

第十一届全国现代数学和力学学术会议于2009年7月23日-25日在甘肃兰州成功举行。来自全国各地50多家高等院校、科研院所的90多位专家、学者和学生代表参加了本届学术会议。会议由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办，甘肃省力学学会、兰州理工大学、兰州大学共同承办。

7月23日上午8:00举行了本届会议的开幕式。兰州理工大学副校长邱平教授到会并致开幕词；本届会议主席、上海大学常务副校长周哲玮教授发表了讲话，简要回顾了现代数学和力学学术会议的历史及发展历程，并介绍了会议的意义和宗旨；中国力学学会常务理事、副理事长、兰州大学副校长郑晓静教授代表中国力学学会讲话，对会议的召开表示祝贺。

分议分两个阶段，第一阶段为会议的大会报告和邀请报告，第二阶段为分组报告。会议收到大会报告和邀请报告13个。7月23日上午，分别由中国科学院胡文瑞院士、朱位秋院士、清华大学郑泉水教授、兰州大学郑晓静教授、中国科学院力学研究所魏悦广教授为会议做了大会报告；7月23日下午，上海大学程昌钧教授、上海交通大学匡震邦教授、大连理工大学吴锤结教授、四川大学曾祥国教授、重庆大学彭向和教授、西安交通大学王铁军教授、郑州大学赵明皞教授、兰州理工大学李世荣教授为会议做了邀请报告。7月24日，会议分固体力学、流体力学、一般力学和交叉学科4个分会场做了分组报告。

本届会议展现了自2006年第十届现代数学和力学会议（MMM-X）以及2007年第五届国际非线性力学会议（ICNM-V）以来我国力学工作者在理性力学和力学中的数学方法及相关领域取得的最新研究成果。本届会议共收到近代力学和数学中的数学方法等研究领域的论文摘要91篇，其中大会报告和邀请报告13篇，固体力学类37篇，一般力学类14篇，流体力学类9篇，其它学科18篇，全部收录在由兰州大学出版社正式出版的《现代数学和力学（MMM-XI）》摘要集中。摘要内容涉及理论与应用力学以及力学中的数学方法等领域的若干前沿问题。例如，多场耦合、流固耦合、微重力流动、多尺度和跨尺度问题、微结构线性和非线性问题、新型复合材料力学、计算力学、实验力学等。针对这些复杂的挑战性问题，探索了一系列的新方法和原方法的新发展，如LBM方法、微分求积法、虚拟边界法、边界法、反问题解法等。会议论文还针对一些有待解决的实际问题，探索了新的求解途径，如MEMS、智能材料分析、晶体材料分析、沙尘暴、传染病传播、肿瘤诊治、DNA分析、神经动力学、地震预测、防暴抗暴、桩基分析、煤层顶板分析，边界层控制、高超场速飞行、随机振动等。

本届会议得到了兰州理工大学、兰州大学的大力资助。会议顺利完成了预定议程，取得了圆满成功！

[\[返回\]](#)

=====

学术会议

第十一次全国岩石力学与工程学术大会

(2010年10月19~24日，武汉)

第一号通知(征文通知)

(摘自：全国岩石力学与工程学会网站)

主办单位：中国岩石力学与工程学会

承办单位：中国科学院武汉岩土力学研究所

岩土力学与工程国家重点实验室

大会邀请及主题

中国岩石力学与工程学会拟定于2010年10月在武汉召开“第十一次全国岩石力学与工程学术大会”，会议主题：“岩石力学与工程的创新和实践”。这次学术大会将提供一次全国性岩石力学研究成果和岩石工程实践经验的交流机会，也是2011年“第十二届国际岩石力学学术大会”的演示会议，因此，敬请全国相关学科的专家、学者、科技工作者与工程技术人员踊跃撰稿与出席会议。

会议专题

岩石力学基本性质与本构关系

岩石力学新理论、新方法

岩石工程数值分析与仿真

岩体结构与地应力

岩石动力学与工程防护

岩石力学测试、监测、检测新设备、新技术

岩石洞基坡工程稳定性与风险分析

岩土工程加固支护新方法和新技术

环境与文物保护中的岩土工程问题

典型岩石工程实例分析

会议论文与出版

会议论文评审合格后将发表在正式出版的会议文集上，并择优发表在《岩石力学与工程学报》2010年第十期上。

论文版面一般不超过6页。论文模版请参照《岩石力学与工程学报》投稿要求，详见《学报》网站：<http://www.rockmech.org>投稿须知，同时拷贝一份发送到：0908zhaoling@163.com。

会议重要日程

2010年4月30日前提供论文全文(电子版)(请注明第十一次岩石力学大会征文，投至《岩石力学与工程学报》远程编辑系统)

2010年5月20日发出论文录用和修改通知

2010年5月20日发出仪器设备招展通知

2010年6月10日前提交修改后的全文

2010年9月30日会议发报到通知

2010年10月18日代表报到

2010年10月19-21日学术交流

2010年10月22-24日工程考察

会议网址：http://www.csrme.com/CN/News/2009-09/EnableSite_ReadNews3678181252857600.html

[\[返回\]](#)

2010 SIMULIA Customer Conference (previously the Abaqus Users' Conference) Call for Abstracts

Due Monday, November 9, 2009!

The 2010SCC will be held May 25 - May 27, 2010 at the Rhode Island Convention Center in Providence, RI, just a short distance from our world headquarters.

All users of SIMULIA products including Abaqus FEA, Isight, Fiper, and SIMULIA SLM are invited to submit their abstracts for consideration.

Abstracts describing your application should be 250 words or less. Acceptance will be based on the technical merit and overall quality of the abstract and draft manuscript.

View suggested paper topics at the SCC website and make plans to submit your abstracts for this international users' conference.

http://www.simulia.com/events/conf_10_call_for_papers.html

[\[返回\]](#)

The Third International Conference on Dynamics, Vibration and Control

12-14 May 2010, Hangzhou, China

Dynamics, vibration and control are among the most active scientific frontiers in sciences and engineering in recent years, and ICDVC-2010 is devoted to this important research areas.

The aim of ICDVC-2010 is to bring together the international leading scientists of dynamics, vibration and control communities, both theoreticians and experimentalists, and to present their original research work of very high quality. The themes of the conference are intended to be broad enough so as to cover most of the directions in dynamics, vibration and control, promoting wide interactions among different academic disciplines. Mathematical theory, numerical simulation, physical experiments, engineering design, information technique, biological and financial studies, and their various applications are included in the main program of the conference. The conference also provides an excellent opportunity to researchers from different fields of science and engineering, both experts and new comers, for sharing ideas, experience and progress, and exploring new directions and problems among specialists in these fascinating areas of science and technology in the 21st century.

Topic of the Conference

1. Nonlinear Dynamics of Discrete and Continuous Systems

General Theory and Numerical Methods of Bifurcation and Chaos

Bifurcation and Chaos in Hamiltonian Systems

Dynamics of Non-smooth Systems

Dynamics of Time-delay Systems

Dynamics of Stochastic Systems

Pattern Formation and Complex Systems

Control of Bifurcations and Chaos

Synchronization of Chaotic Systems

2. Mechanical Vibration and Control

Free and Excited Vibrations in Linear or Nonlinear Structures and Machinery

Collision or/and Friction Induced Vibrations

Random Vibration and Control

Vibration and Control of Mech-electrical Coupled Systems

Vibration and Control of Rotor Systems

3. Control Theory and Application

Adaptive and Optimal Control

Control of Distributed Parameter Systems

Nonlinear Control

Stochastic Control

Robust Control

4. Dynamics and Control in Multi-body Systems

Theory and Computation of Dynamics and Control in Multi-body Systems

Contact and Impact Problems in Multi-body Systems

Numerical Simulation and Experiment Research

Engineering Applications

5. Analytical Dynamics

Hamiltonian Dynamics and Birkhoffian Dynamics

Dynamics with Holonomic and Nonholonomic Constraints

Symmetry and Conservation

Mathematical Methods in Dynamics

6. Dynamics in Engineering, Biology, Economy and Other Related Fields

Neurodynamics

Dynamics in Ecology, Epidemic and Environmental Sciences

Dynamics of Biological Systems

Dynamics and Control of Complex networks

Economy and Finance Dynamics

Dynamic Signal Processing, Monitoring and Diagnostics in Engineering Systems

Dynamics and Vibration of Micro-Systems and Micro-Structures

Dynamics Analysis in Nano- Systems

Dynamics of Railroad Vehicles and Transportation Systems

Spacecraft Dynamics and Control

<http://saa.zju.edu.cn/ICDVC2010/>

[\[返回\]](#)

教育教学

第五届高等学校教学名师奖获奖名单公布

江苏省力学学会网站第五届高等学校教学名师奖表彰人选已于八月产生。北京大学段连运等100名教师成为“第五届高等学校教学名师奖”获得者。本届高等学校教学名师奖100名获得者中，从事普通本科教育的教师80名，从事普通高等职业教育的教师20名。从学科分布来看，11个学科门类都有表彰人选；从学校分布来看，有43名教师来自部属高校，54名教师来自地方高校，3名教师来自军队院校。获奖教师的平均年龄为54岁，年龄最大的93岁（南开大学申泮文教授），最小的41岁；获奖教师中，女教师占22%；西部地区获奖教师占获奖总数的13%。本届高等学校教学名师奖获得者中有2名院士。

附件：[教育部第五届高等学校教学名师奖获奖名单](#)

[\[返回\]](#)

招生招聘

2 Open PhD Positions in Petroleum Geomechanics at LSU

[\(http://imechanica.org/\)](http://imechanica.org/)

Two PhD positions are available in Petroleum Engineering at Louisiana State University (LSU).

The successful candidates are expected to possess a master degree in engineering or science and have experience in

the area of computational mechanics or finite elements and continuum mechanics. The candidates will be working in the area of hydraulic fracturing, poroelasticity, and mechanics applied to fluid flow in fractured porous media. Applications should be sent to a_dahi@lsu.edu (including a cover letter, a CV and any other relevant material (such as summary of previous research experience, list of exams taken, names of referee)).

[\[返回\]](#)

Post-doctoral fellow position in Theoretical and Applied Mechanics @ Northwestern
(<http://imechanica.org>)

We are currently seeking candidates for a Post-doctoral Fellow position in Theoretical and Applied Mechanics at Northwestern University. The successful candidate is expected to possess a Ph.D. in engineering or science and must have experience in the area of computational mechanics, broadly involving computational inelasticity, finite elements and continuum mechanics. Knowledge of discrete mechanics is desirable but not essential. The candidate will be working in the area of multiscale computational mechanics applied to granular matter. Current research projects are in the area of defense, energy, and sustainable infrastructure. Interested candidates should visit the computational poromechanics website at <http://geomechanics.civil.northwestern.edu> and send 1) an email summarizing interests and qualifications for the position and 2) CV to Prof. José E. Andrade at j-andrade@northwestern.edu

[\[返回\]](#)

Post-Doctoral position available
(<http://imechanica.org/>)

A post-doctoral position is available at Kongju National University, South Korea to work in the field of nanomechanics (atomistic modeling) or Bio/nano mechatronics. Interested candidate should send their detailed CV to Prof. Sung-Gaun Kim via email to the following email address - (kimsg@kongju.ac.kr). The initial contract is for one year and is extendable to multiple years subject to his/her performance and availability of funding. Information about the lab. can be found from the url: <http://iml.kongju.ac.kr/>. If you have any further questions, please feel free to contact me at the following email address: hanifmkhan@yahoo.com

[\[返回\]](#)

Job opening for FEM developer - Principal Research Scientist

(<http://imechanica.org/>)

Scientific Forming Technologies Corporation (SFTC) is currently looking for several self-motivated and talented individuals to further develop its Finite Element based software product DEFORM™. Please visit www.deform.com for more details. Ph.D in Engineering with strong background in mechanics, and/or manufacturing processes, and programming experience (FORTRAN under Windows or UNIX environment), and excellent problem solving skills are highly desirable. Candidate should have working experiences in some of the following areas:

- Large deformation in rigid-plastic, elasto-plastic, or elasto-visco-plastic material modeling,
- Contact algorithm;
- 3D mesh generation,
- Updated Lagrangian and Arbitrary Lagrangian Eulerian method
- Parallel computing, domain decomposition, Multi-grid method, and
- Metal forming, heat treatment, metal cutting related applications.

If you are a self-motivated, highly-driven individual, fax, mail or e-mail your resume for consideration to:
Scientific Forming Technologies Corp.

2545 Farmers Dr. Suite 200

Columbus, OH 43225

Fax: (614) 451-8325 e-mail: sftc@deform.com

[\[返回\]](#)

论著期刊

Journal of the Mechanics and Physics of Solids

Sat Sep 19 02:28:10 BST 2009

1. Regimes of frictional sliding of a spring–block system

Thibaut Putelat, Jonathan H.P. Dawes, John R. Willis

2. Regimes of frictional sliding of a spring–block system

Thibaut Putelat, Jonathan H.P. Dawes, John R. Willis

3. Stress field at a sliding frictional contact: Experiments and calculations

J. Scheibert, A. Prevost, G. DebrégeasDebrégeas, E. Katzav, M. Adda-Bedia

4. Analyzing the orientation dependence of stresses in polycrystals using vertices of the single crystal yield surface and crystallographic fibers of orientation space

Hadas Ritz, Paul Dawson, Tito Marin

5. Subsonic semi-infinite crack with a finite friction zone in a bimaterial

Y.A. Antipov

6. Energetic dislocation interactions and thermodynamical aspects of strain gradient crystal plasticity theories

•. Ertürk, J.A.W. van Dommelen, M.G.D. Geers

7. Particle fracture in high volume fraction ceramic reinforced metals: Governing parameters and implications for composite failure

Aude Hauert, Andreas Rossoll, Andreas Mortensen

8. Localised knife waves in a structured interface

Gennady S. Mishuris, Alexander B. Movchan, Leonid I. Slepyan

9. Mechanics of adhesive contact on a power-law graded elastic half-space

Shaohua Chen, Cong Yan, Peng Zhang, Huajian Gao

10. The influence of particle fluctuations on the average rotation in an idealized granular material

Luigi La Ragione, James T. Jenkins

11. International Journal for Numerical Methods in Engineering

Volume 79 Issue 13 , Pages 1577 - 1702 (24 September 2009)

Characterization of the accuracy of the fast multipole method in particle simulations (p 1577-1604)

Felipe A. Cruz, L. A. Barba

12. Smooth, second order, non-negative meshfree approximants selected by maximum entropy (p 1605-1632)

C. J. Cyron, M. Arroyo, M. Ortiz

13. An adaptive species conservation genetic algorithm for multimodal optimization (p 1633-1661)

Jian-Ping Li, Alastair S. Wood

14. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem (p 1662-1682)

Davoud Mirzaei, Mehdi Dehghan

15. An efficient numerical method for computing the topological sensitivity of arbitrary-shaped features in plate bending (p 1683-1702)

Inna Turevsky, Sankara Hari Gopalakrishnan, Krishnan Suresh

[\[返回\]](#)

《力学学报》 2009 , Vol 41 (5) 2009-9-25

1、出口条件对圆形湍流射流远场区自保持性的影响

冯宝平 米建春

2009;41:609-617

2、两种浸入式边界方法的比较

谢胜百 单鹏

2009;41:618-627

3、叶片转动对涡轮间隙内部流动影响的数值研究

牛茂升 臧述升 黄名海

2009;41:628-634

4、基于热格子Boltzmann方法的自然对流数值模拟

解建飞 钟诚文 张勇² 尹大川

2009;41:635-640

5、基于气动力辨识的ASE模型降阶研究

张子健 徐敏¹ 陈士橧

2009;41:641-650

6、云状空化非定常脱落机理的数值与实验研究

张博 王国玉 黄彪 余志毅

2009;41:651-659

7、潜堤对波浪在直立式防浪墙上爬高的影响

张景新 刘桦

2009;41:660-665

8、结合自适应网格的基于特征线方程的分离算法

陈炎 曹树良 梁开洪 祝宝山

2009;41:666-670

9、基于西原模型的非线性黏弹塑性流变模型

李良权 徐卫亚 王伟¹

2009;41:671-680

10、双周期平面裂纹问题的特征展开-变分方法

严鹏 蒋持平

2009;41:681-687

11、考虑运动硬化的DD3镍基合金力学行为研究

聂君锋 由小川 庄茁 李旭东

2009;41:688-695

12、热力学相容的混凝土各向异性单边损伤模型

吴建营

2009;41:696-707

13、PTFE/Al含能复合材料的压缩行为研究

徐松林 阳世清 赵鹏铎 李俊玲 卢芳云

2009;41:708-712

14、弹塑性结构安定下限分析的无网格局部

陈莘莘 刘应华 岑章志

2009;41:713-721

15、多尺度材料模拟的自适应有限元方法研究

徐云 陈军¹ 蔚喜军

2009;41:722-729

16、基于球形压入法提取材料的塑性力学参数

姜鹏 张泰华 杨荣 梁乃刚

2009;41:730-738

17、动能侵彻弹体的质量侵蚀模型分析

陈小伟 杨世全 何丽灵

2009;41:739-747

18、基于局部模态的约束子结构模型修正法

侯吉林 欧进萍

2009;41:748-756

19、触摸法评价物体柔软性的感知觉力学原理分析

胡吉永 丁辛 王如彬 林炜

2009;41:757-764

20、周期激励下分段线性电路的动力学行为

张晓芳 陈章耀 季颖 毕勤胜

2009;41:765-774

21、双稳系统中随机共振与相同步时间的相关性

董小娟

2009;41:775-782

22、基于文献计量的《力学学报》载文被引分析解读

王惠翔 陶彩军

2009;41:783-788

23、点涡动力系统的Lyapunov指数

朱浩 程克明

2009;41:789-793

24、内皮抑素抑制肿瘤血管生成的数值模拟

赵改平 陈二云 沈力行 酆鸣阳 吴洁 许世雄 丁皓

2009;41:794-800

25、渗透各向异性可压缩地基固结的平面应变分析

艾智勇 吴超

2009;41:801-807

26、一类指数矩阵函数及其应用

富明慧 林敬华

2009;41:808-814

27、带有环形阀片的阻尼阀可靠性研究

陈轶杰 杨占华 雷强顺 王亚军¹ 宁丹

2009;41:815-820

[\[返回\]](#)

=====

力学人物

钱伟长

钱伟长,江苏无锡人,1952年加入中国民主同盟,加拿大多伦多大学应用数学系毕业,数学博士。1931年至1937年在清华大学物理系、研究生院学习。1936年参加中华民族解放先锋队。1940年至1942年在加拿大多伦多大学应用数学系学习,并获博士学位。1942年至1946年任美国加利福尼亚州理工学院喷射推进研究所研究工程师。1946年至1948年任清华大学教授兼北京大学教授,燕京大学教授。长期从事力学研究,在板壳问题、广义变分原理、环壳解析解和汉字宏观字型编码等方做出了突出的贡献。1941年提出“板壳内禀理论”,其中非线性微分方程组被称为“钱伟长方程”(用系统摄动法处理非线性方程,这种解法称为“钱伟长法”);1954年提出“圆薄板大挠度理论”,获1956年国家科学奖二等奖,1979年完成的“广义变分原理的研究”,获1982年国家自然科学奖二等奖。曾被授予波兰科学院院士,加拿大拉尔夫逊多科大学荣誉教授。1986年被选为加拿大多伦多赖尔逊学院院士。1988年获澳门东亚大学荣誉博士称号。1997年9月23日获何梁何利基金科学与技术成就奖。共发表论文100余篇,其中包括《应用数学与力学论文集》等共约300余万字;还担任5种国际学术刊物的编委和一些国内学术刊物的顾问。1951年,钱伟长在中国科学院数学研究所创办了我国第一个力学研究室。1956年他和钱学森合作创办了中国科学院力学研究所和自动化研究所。在教育事业方面,钱伟长参与创建北京大学力学系——开创了我国大学里第一个力学专业;开设了我国第一个力学研究班和力学师资培养班,培养了一大批优秀的力学工作者

[\[返回\]](#)

机构团队

北京航空航天大学航空科学与工程学院

北京航空航天大学航空科学与工程学院(以下简称航空学院)具有鲜明的航空航天特色,主要从事大气层内各类航空器(飞机、直升机、飞艇等)、临近空间飞行器、微小型飞行器等的总体、气动、结构、强度、飞行力学、人机环境控制等方面的基础性、前瞻性、工程性以及新概念、新理论、新方法研究与教学工作。

航空学院前身是清华大学航空系,是1952年北航成立时最早的两个系之一,当时称飞机系(设飞机设计和飞机工艺专业),1958年更名为航空工程力学系,1970年更名为五大队,1972年更名为五系,1989年定名为飞行器设计与应用力学系,2003年成立航空科学与工程学院。早期的航空学院荟萃了一批当时国内著名

的航空领域的专家，如屠守锷、王德荣、陆士嘉、沈元、王俊奎、吴礼义、张桂联、徐鑫福、徐华舫、何庆芝、伍荣林、史超礼、叶逢培等教授，屠守锷院士是第一任系主任，他们为本院发展奠定了坚实基础。在北航发展史上，航空学院不断输出专业和人才，先后参与组建七系、三系、十四系、宇航学院、飞行学院、无人机所、土木工程系、交通学院等院系。

自建校以来，学院已培养本科毕业生近万人，硕士毕业生约1696人，博士毕业生725人。毕业生中涌现出王永志、戚发轫、崔尔杰、乐嘉陵、唐西生、张福泽、王浚、钟群鹏、陶宝祺、郭孔辉等10位两院院士，金壮龙、袁家军、李玉海、吴光辉、孙聪、唐长红、方玉峰、王永庆、孙兵、曲景文、李东等一批航空航天院所的年轻总师、总指挥等负责人，为我国航空航天及国防事业做出突出贡献。

学院作为主力曾先后研制成功我国第一架轻型旅客机“北京一号”、国内第一架高空高速无人侦察机、靶机、蜜蜂系列轻型飞机和第一架共轴式双旋翼直升机等，创造了多项全国第一。蜜蜂系列飞机在全国轻型飞机市场的占有率曾达到70以上。学院参与了所有国家重点航空型号的攻关工作。50年多来，学院取得了上百项国家和省部级教学与科研成果，其中国家级奖20多项。

学院现有教职工169人，其中教授48名（其中博士生导师42名），副教授46名，专任教师占73%，），青年教师中有博士学位的比例为76%。沈元、高镇同、李椿萱、王浚等两院院士以及傅惠民、孙茂、杨嘉陵、高以天、武哲等“长江学者”特聘教授在国内外航空领域具有重要影响，学院有国家级名师1名、杰出青年基金获得者3名、跨/新世纪优秀人才的获得者6名，师资力量雄厚，名师荟萃。

航空学院下设飞机系、人机与环境工程系、流体力学研究所、固体力学研究所、飞行力学与飞行安全系等5个实体单位，以及跨系和所的微小型飞行器设计研究所、航空发展战略研究中心。

学院涉及3个一级学科、10个二级学科，并承担飞行器设计与工程、飞行器环境与生命保障工程和工程力学三个本科专业的教学工作。一级学科中航空宇航科学与技术排名全国第一，力学排名全国第二；航空宇航科学与技术、力学均是国家级一级重点学科。学院拥有8个博士点、10个硕士点和3个博士后流动站，力学、航空宇航科学与技术为一级学科博士点，流体力学、固体力学、飞行器设计、人机与环境工程学科、工程力学、一般力学与力学基础是国家重点学科。

学院建有国家计算流体力学实验室、国家工科基础课程（力学）教学基地、教育部流体力学重点实验室、人机工效与环境控制国防重点学科实验室、北京市粉体技术重点实验室、北京市力学示范中心，有航空创新实践基地、飞机陈列室、流体力学教学实验中心、固体力学教学实验中心、飞行力学实验室、环境模拟与仿真实验室等。国内著名的航空教学与科普基地——北京航空馆也建在本院。

近五年教师教学成果硕果累累，获得国家级教学成果奖2项，市级教学成果奖3项，校级教学成果奖8项；国家级精品课程3门，北京市级精品课程5门，校级精品课程8门；北京市高等教育精品教材7项，国防科工委优秀教材奖1项，获全国百篇优秀博士论文2篇，提名奖2篇。

学院现有在校本科生965人，研究生850人。学院约20%的本科生成为推荐免试研究生，攻读研究生比例近50%；近年来本科毕业生就业率保持在99%左右，其中国防系统就业率保持在75%以上，在学校名列前茅。学院连续十年被评为科技活动先进院系，两次获得北航“冯如杯”学生课外科技竞赛团体第一名，多次在“挑战杯”全国大学生课外科技竞赛中获得一等奖，多人次在全国力学、数学、物理、英语竞赛中获得一等奖。2004年以来在全国航空模型油动载重等比赛中，以我院学生为主力的航模队连续获得团体和个人冠军，并创造了载重比赛的国家纪录。

“十五”以来学院取得了丰硕的科研成果。教师发表学术论文中EI收录786篇，SCI收录168篇，ISTP收录62篇；获国家级奖励4项，省部级奖励26项，国家专利22项。我院申请获批各类基金项目182项，年均约22

项。其中获得国家杰出青年基金2项，自然科学基金重点基金7项。在重大项目方面，承担了“973”、“863”某重大项目以及某重点型号项目的研究任务。已成功研制我国第一架有/无人驾驶共轴双旋翼直升机。我院科研经费已从“九五”末的2700万上升到2008年的18300万。

目前的航空学院已经成为国内一流的航空学院，是重要的航空航天领域高素质人才培养基地和科研基地。学院将以科学发展观为指导，继续强化航空特色的学科建设，坚持基础研究和工程实践并重与结合的原则，注重人才的引进和培养，建设国际一流学院，为国家航空航天事业做出更大贡献。

学院网址：<http://www.ase.buaa.edu.cn/index.html>

[\[返回\]](#)

网络精华

把做学术报告当作是一次无比重要的演出 (摘自：科学网博客)

本文由学者张海霞 发表于2009-9-22 7:05:34

这几个星期带着学生参加国际会议和暑期交流计划，每天都在听各种各样的报告，自己也做报告，学生也要作报告，所以就简单总结一下，几个做好科技报告的要点：

- 一、题目和提纲要简洁明了、重点突出，一定要很能体现工作的特点和主要贡献，忌讳很长的题目，往往让人迷失，文字太多体现出掌握语言的能力不足；提纲一定要5条以内，否则就太乱了；
 - 二、内容要有层次有取舍，一般来说大家都喜欢讲得多，30分钟的报告准备100多页PPT，最后就是简单的翻页运动，根本没有时间讲清楚，给人感觉很赶很乱，所以最好是按照每分钟一页PPT准备，这样就有充足的时间发挥，而且借助动画更工具，可以把每页内容都讲得很精彩，听众也不会感到混乱；
 - 三、画面要清晰美观，色彩配合恰当，这是一个美学话题，需要慢慢磨练，但是重要的是可以不美观，但不能不清晰，切忌采用花哨的背景，显得很没有QUALITY。
 - 四、要发挥演讲能力，不能照本宣科，这点非常重要，因为越来越趋向于把报告变成ppt SHOW，其实好的报告都是靠出色的演讲能力做的，丰富的肢体语言、阴阳顿挫的语气，注意调节气氛和听众积极互动，都是一个出色的报告的必备条件，这点欧美人比较突出，中国人普遍稍差，缺乏训练。所以一定要注意培养自己的演讲技巧。
 - 五、文字要尽可能少，要精炼，用书面语言，不要用口语，切忌中文直译的英文，在国内还不觉得，在国外作报告的时候看到这样的ppt，感觉很“农民”，很多话不能写上去，要靠演讲人去讲，这样才有意义。
 - 六、不应忽略的几个元素：他人结果的引用标注、致谢、明确的讲座人信息，虽然是小事，但是要注意。
 - 七、语言障碍，在国外做英文报告，还是很多人有语言障碍，感觉很紧张，其实最简单的办法就是提前多练习，能够找到听众就找人听、提意见，找不到听众就自己多练，我每次都要自己练几遍，一方面熟悉内容、训练演讲技巧，另一方面确保控制好时间和节奏，演讲超时是一个非常不好的习惯。
- 其实，做好讲座没有别的技巧，就是多说多听多学，虚心学习和借鉴前人的经验，花足够的时间和心思准备，把每一次报告的机会都当成自己一次无比重要的演出，在衣着、语言和表现各方面都对自己提出严格

要求，这样做就保证每次报告都会有很大的收获，几次下来自己就会有很大的进步，也会迎来很多机会。相信这次来参加中德交流的同学都会有很大收获，因为大家现在提问踊跃，今天的试讲也有很大的进步，后天的报告一定会很精彩，喜欢看到这种每个人都很积极要求进步的状态，这也是中国年轻一代的机会，将来的你们在国际舞台上都是主角，我很高兴和你们在一起，目睹你们的进步和成长，也感觉到自己很年轻、充满了活力和热情！

[\[返回\]](#)

=====

结 束