

# “力学动态”文摘，第21卷，第1期，2013年01月10日

江苏省南京市西康路1号[河海大学工程力学系](http://em.hhu.edu.cn)（邮编:210098）

投稿邮箱：[mechbrief@hhu.edu.cn](mailto: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](http://em.hhu.edu.cn)维护，依托于[江苏省力学学会信息工作部](http://www.jsme.org.cn)。

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

[中国科学院2013年院士增选工作启动](#)

[Acta Mechanica Solida Sinica \(固体力学学报英文版\)入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”](#)

[软材料与结构力学国际学术研讨会在浙江大学召开](#)

[2012年度博士研究生学术新人奖公布](#)

### 学术会议

[2013年国际焊接结构疲劳断裂学术会议](#)

[Symposium on Mechanics and Physics of Soft Matter](#)

[Symposium on Wrinkled and Crumpled Membranes](#)

### 招生招聘

[河海大学力学与材料学院诚聘海内外杰出人才](#)

[2013数字化医学研究所招聘信息](#)

[IMDEA Materials Institute \(Madrid, Spain\) seeks a PhD student](#)

### 学术期刊

[工程力学 2012年 29卷 增刊 期](#)

## [部分期刊近期目录](#)

网络精华

[从计算力学看赵州桥](#)

[中澳学者2012年发表论文被引Top10的几个特点](#)

友情链接

[Fractional Derivative & Applications Express Vol5, No6, Dec.30, 2012](#)

[“水的文摘”文摘第4卷第6期2012年12月20日](#)

---

## 新闻报道

---

### 中国科学院2013年院士增选工作启动

(摘自科学网)

2013年1月1日，中国科学院向全体院士和归口初选部门发出通知，正式启动2013年院士增选工作。

经中科院学部主席团会议确定，中科院2013年增选院士名额不超过60名，其中，数学物理学部10名、化学部10名、生命科学和医学学部12名、地学部10名、信息技术科学部7名、技术科学部11名。根据《中国科学院院士章程》和《中国科学院院士增选工作实施细则》规定，在科学技术领域做出系统的、创造性的成就和重大贡献，热爱祖国，学风正派，具有中国国籍的研究员、教授或同等职称的学者、专家，可被推荐并当选为中国科学院院士。推荐院士候选人包括院士推荐和归口初选部门推荐两种途径。中科院学部重申，不提倡多个渠道推荐同一候选人。

在2013年增选工作中，学部进一步强调了归口初选部门和院士的推荐责任，希望全面理解、准确把握、严格坚持院士增选的标准和条件，注重考察候选人的学术水平、学术贡献和学风道德，以对我国科技事业发展负责的高度责任感推荐候选人，把在科学技术领域做出系统性、创造性成就和重大贡献，热爱祖国，学风正派的专家学者推荐到院士队伍中来。

中科院学部再次重申，院士增选实行的是“推荐制”而非“申报制”。“院士”称号是学术界对院士本人取得的科技成就和实际贡献的认可，是学术性荣誉称号，而非职务或职称，不应由个人申报。在整个增选过程中，候选人应始终处于绝对被动状态。

为进一步构建和维护风清气正的增选环境，中科院学部出台和修订了若干规章制度，包括制定了《中国

科学院院士增选工作中候选人行为守则》、《中国科学院院士增选有效候选人材料公示办法》，修订了《中国科学院院士增选工作中院士行为规范》等。学部希望归口初选部门必须遵守并督促被推荐人及其相关单位严格遵守《中国科学院院士增选工作中候选人行为守则》，发现被推荐人及其相关单位有违反行为守则情况时，应及时予以批评纠正，情节严重的应不予推荐或取消推荐，并报中科院学部备案。

另据了解，2013年中科院外籍院士增选工作同步开始，对中国科技事业做出重要贡献，在国际上具有很高学术地位的外国籍学者、专家，可被推荐并当选为中科院外籍院士。

附：

[1.中国科学院院士增选工作中院士候选人行为守则](#)

[2.中国科学院院士增选工作中院士行为规范](#)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## Acta Mechanica Solida Sinica (固体力学学报英文版) 入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”

(摘自固体力学学报主页)

2012年12月26日，中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心联合在国家会议中心公布了“中国最具国际影响力学术期刊”评选结果。由中国力学学会主办、华中科技大学承办的国际学术期刊Acta Mechanica Solida Sinica(简称AMSS，固体力学学报英文版)榜上有名。中宣部、新闻出版总署、科技部、教育部和清华大学的有关领导为获评科技期刊授牌。《固体力学学报》编辑部主任、华中科技大学力学系钱勤教授应邀专程赴京参会并领取了奖牌。

据中国科学文献计量评价中心主任杜文涛教授介绍，首次公布的“中国最具国际影响力学术期刊”，是依据《中国学术期刊国际引证报告（2012版）》，按2011年度中国学术期刊被SCI期刊、SSCI期刊引用的总被引频次和影响因子排序，经综合计算和40多位期刊界专家审议，最终遴选出的TOP 5 %期刊。在“中国最具国际影响力学术期刊”中，科技期刊备选3533种，由上述方法选出175种。

Acta Mechanica Solida Sinica创刊于1988年，与《固体力学学报》中文版内容不重复。AMSS一贯注重刊物质量、学术水平和国际影响力，期刊自1995年起被SCI收录，2003年进入Springer LINK网上出版系统，2008年起改为双月刊，2009年起由Elsevier向全球发行。AMSS的定位是：发展成为具有重要影响的国际性学术刊物；成为我国固体力学及其交叉学科的学者提升学术地位和影响力的重要舞台；促进固体力学在我国建设创新型国家中发挥重要作用。此次入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”，既是对该刊学术质

量和朝国际化方向逐步迈进的肯定，也激励着期刊向着更高水平不断发展。

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 软材料与结构力学国际学术研讨会在浙江大学召开

(摘自中国力学学会网)

2012年12月6-8日，“软材料与结构力学国际学术研讨会”在浙江大学紫金港校区举办，美国工程院院士、布朗大学高华健教授及国内力学领域优秀青年学者50余位代表到会参加讨论。会议外方和中方主席分别由美国西北大学土木与环境工程系Joseph Cummings讲座教授黄永刚和浙江大学软物质科学研究中心吕朝锋副教授担任。此次研讨会安排了12个邀请报告（除开幕报告45分钟以外，其余均为30分钟），对近年来国内外在软材料与结构力学研究领域的最新成果展开了深入的交流和探讨。

在此次研讨会上，代表们就软物质力学相关的研究课题与发展方向也进行了深入的研究讨论，挖掘了众多的创新思路，开辟了崭新的研究视角，有效促进了不同研究小组在软物质力学研究方面的交流，为开展合作研究打下了良好的基础。此次研讨会是继2010年5月在美国西北大学举办的、2011年12月在浙江大学举办的NSFC暨教育部“软物质力学高级讲习班”以及2012年7月30日由中国力学学会固体力学专业委员会在西藏拉萨举办的“2012年固体力学前沿问题——软物质力学高端研讨会”又一次针对软物质力学研究而举办的讨论活动，有助于进一步推动我国在软物质力学研究方面的快速发展。

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 2012年度博士研究生学术新人奖公布

(摘自科学网)

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》，根据教育部《博士研究生学术新人奖设置办法》的有关规定，批准北京大学贾晨等699人为2012年度博士研究生学术新人奖获得者。

(注：2010年起，教育部决定在全国博士学位授予单位设立博士研究生学术新人奖，资助学业成绩优异、科研创新潜力较大的优秀在读博士研究生。学术新人奖经费不得用作博士研究生的生活津贴，具体由获奖人所在单位设立专户进行管理，专款专用。经费主要用于资助博士研究生参加高水平国际国内学术交流等。)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

---

## 学术会议

---

### 2013年国际焊接结构疲劳断裂学术会议

(牵引动力国家重点实验室吴圣川供稿)

为推动焊接力学及结构完整性领域的学术交流与合作，探索焊接结构强度与服役性能若干共性基础科学问题，结合当前我国高速列车、发电机组、海洋装备、大飞机、火箭等重大战略新兴产业及装备的发展需求，拟于2013年7月15日至20日在中国成都召开2013年国际焊接结构疲劳断裂学术会议。会议由西南交通大学牵引动力国家重点实验室主办，中国机械工程学会焊接学会和焊接力学及结构与制造专业委员会协办。

会议将邀请国内外焊接结构力学及疲劳断裂可靠性与安全性领域内著名专家、教授、学者等作大会报告，广泛总结和交流金属焊接结构的疲劳损伤行为、断裂机理、寿命评定与预测及服役安全性保证等方面的最新研究成果、经验和技能，进一步促进第三届中日材料与结构疲劳学术会议。欢迎相关行业的专家、科技人员、高校师生和企业同仁积极投稿。

#### 一、大会主题

- 高速列车结构服役安全度 • 焊接结构疲劳断裂与安全性
- 焊接结构强度及其可靠性 • 结构寿命预测理论及应用
- 焊接力学与结构变形控制 • 断裂力学性能及测试技术

大会特邀报告：(25+5)分钟，其余报告(10+5)分钟

#### 二、征稿要求

应征论文要求未在全国性学术会议或公开刊物上发表过，且论点鲜明、论据充分、数据可靠，论文质量及内容保密性等由论文作者自行负责。发送稿件时务请注明作者的详细通讯地址、邮政编码、联系电话及常用工作电子邮箱地址，以便及时联系和确认。

投稿论文原则上不超过5个印刷页，并请于2013年4月20日前将论文摘要寄至会务组(可直接返回论

文全文)，5月上旬会务组将发出论文摘要录取通知书；论文全文电子文档（图表一并排入）于6月30日前发送至会务组。据作者意愿论文将择优推荐至《Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures》（SCI、EI检索）、《天津大学学报》（EI检索）、《西南交通大学学报》（EI检索）、《中国测试》、《焊接技术》、《现代焊接》等期刊发表或直接进入二审，版面费等自负。

### 三、会议日程

7月15日：全天报到

7月16日至17日：开幕式及报告

7月17日下午5:30：轨道交通国家实验室（筹）参观

### 四、地址与交通

会议地址：牵引动力国家重点实验室

到达方式：从成都双流国际机场乘出租车到西南交通大学九里郊区西门（票价约80元），也可乘机场大巴到火车北站（300路，票价约10元），再乘坐出租车到西南交通大学九里郊区西门；从成都站（北站）乘出租车到西南交通大学九里校区西门（票价约10元）；从成都东站乘出租车到西南交通大学九里校区西门（票价约45元）。

### 五、注册与住宿

1. 报到和住宿：镜湖宾馆大厅（见附图）

地址：成都市二环路北一段111号西门内150米

2. 注册费（不含会后考察费，委托会务公司开发票）：正式代表1200元/人，学生900元，陪同人员800元。

会议网址：<http://iwsf2013.tplswwjtu.com/>，请在线提交论文，并下载注册表，填好后发至组委会信箱 wscslab1979@gmail.com。

### 六、会务组联系人

吴圣川 E-mail：wushengchuan@gmail.com 手机：18349154280

杨冰 E-mail：yb@swjtu.cn 手机：13882150184

张继旺 E-mail：zhangjiwang@swjtu.cn 手机：13541249073

通讯地址：四川省成都市金牛区二环路北一段111号，西南交通大学牵引动力国家重点实验室，邮编：610031。

牵引动力国家重点实验室

2012年12月6日

焊接力学及结构设计与制造专业委员会

2012年12月8日

中国机械工程学会焊接学会

2012年12月10日

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## Symposium on Mechanics and Physics of Soft Matter

On behalf of the organizing committee, I cordially invite your participation in Symposium on Mechanics and Physics of Soft Matter, as part of the 13th Pan-American Congress of Applied Mechanics (PACAM XIII), to be held in Houston, Texas, May 22-24, 2013.

Soft matter has emerged recently as a highly interdisciplinary research area at the interface between physics and chemistry, with exciting developments and potential applications in materials, biomedical, and electronics. Mechanics of soft matter has also become an active field with both fundamental interests and practical applications. This symposium aims to provide a stimulating discussion forum for recent advances in the mechanics and physics of soft matter, including experiments, theories, modeling and simulations. Specifically, the topics of interest include, but not limited to:

- Nonlinear mechanical behavior of polymers and elastomers
- Fracture and instability of soft materials
- Mechanics of interfaces (contact, adhesion, and friction) between soft matter and other material
- Soft active materials, including electroactive polymers, dielectric elastomers, shape-memory polymers, and ionic polymer-metal composites (IPMC)
- Polymer gels
- Biomaterials, including soft tissues, cells, and biopolymers

Sponsored by American Academy of Mechanics, PACAM is a biennial event to promote progresses in the broad field of mechanics. More information about PACAM XIII is available at: <http://www.conferencetoolbox.org/PACAMXIII/>.

To submit an abstract, please go to: <http://www.conferencetoolbox.org/PACAMXIII/login.cfm> and select Track 8 for this symposium. The submission deadline is Tuesday, January 15, 2013.

Symposium organizers: Rui Huang (University of Texas at Austin), Oscar Lopez-Pamies (University of Illinois at Urbana-Champaign), and Jerry H. Qi (University of Colorado-Boulder)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## Symposium on Wrinkled and Crumpled Membranes

Dear Colleagues,

On behalf of the organizing committee, I cordially invite your participation in Symposium on Wrinkled and Crumpled Membranes, as part of the 13th Pan-American Congress of Applied Mechanics (PACAM XIII), to be held in Houston, Texas, May 22-24, 2013.

Wrinkled and crumpled membranes are found everywhere in nature as well as artificial structures across all length scales. They offer large deformability, tunable surface morphology, and enormous surface area. The wrinkling phenomenon has also been used to quantify interactions and properties at the film-substrate interface as well as elastic properties of polymer membranes. As a result, they have found important applications in stretchable electronics, micro and nanoelectromechanical systems (MEMS and NEMS), tunable phase optics, and the study of membrane properties or membrane-substrate interaction. This symposium aims to offer a forum to foster discussions on the latest advances in the mechanics of wrinkles and crumples in free-standing or supported membranes, including but not limited to material systems such as graphene, metal, semiconductor, polymer, paper, tissue, lipid membrane and so on. Both fundamental research in mechanics and materials and practical applications in advanced technologies are welcome. Specifically, the topics of interest include, but not limited to:

- Wrinkling and crumpling in free-standing, supported or blended inorganic membranes of different materials, such as graphene, carbon nanotubes, metal, semiconductor, and so on.
- Wrinkling and crumpling in polymer membranes
- Wrinkling and crumpling in bio-membranes
- Applications of wrinkles and crumples in advanced technologies such as flexible electronics, lithium-ion batteries and so on.
- Mechanics of origami

Sponsored by American Academy of Mechanics, PACAM is a biennial event to promote progresses in the broad field of mechanics. More information about PACAM XIII is available at: <http://www.conferencetoolbox.org/PACAMXIII/>.

To submit an abstract, please create an account at: <http://www.conferencetoolbox.org/PACAMXIII/login.cfm>, and select Track 11 for this symposium. The submission deadline is Tuesday, January 15, 2013.

Sincerely,

Symposium organizers:

Nanshu Lu (University of Texas at Austin)

Jizhou Song (University of Miami)

Jianliang Xiao (University of Colorado at Boulder)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 招生招聘

---

### 河海大学力学与材料学院诚聘海内外杰出人才

河海大学创建于1915年，校本部位于南京市风景秀丽的清凉山北麓，并在常州市新北区、南京市江宁区设有校区，总占地面积2300余亩。河海大学是以水利为特色，工科为主，多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是国家“211工程”重点建设的高校之一。河海大学的发展得到了党和国家的重视和关怀。1985年，邓小平同志亲笔题写了校名“河海大学”；1995年80周年校庆，江泽民同志为学校题词：“面向未来，开拓进取，进一步发展水利教育事业”；2005年90周年校庆，温家宝总理视察学校并作重要讲话，对学校寄予了殷切期望。继往开来的河海大学正向着高水平特色研究型大学迈着坚实脚步。

河海大学力学与材料学院前身为河海大学工程力学系、材料科学与工程系，创建于1959年，是学校历史最悠久的系科之一。现有工程力学国家重点学科、力学一级江苏省重点学科、国家工科基础课程（力学）教学基地，国家级力学实验教学示范中心、国家力学教学创新团队、国家精品课程、力学一级博士点、力学一级博士后流动站和江苏省材料试验示范中心。为提高本学科的综合学术竞争力，建设好国家重点学科，现面向海内外公开招聘杰出人才，具体招聘事宜如下：

#### 一、招聘专业、方向

学科	专业、方向
----	-------

流体力学	环境流体力学、计算流体力学、流变学、非牛顿流体力学、渗流、统计力学
固体力学	实验力学、破坏力学、断裂与损伤
工程力学	计算力学与工程仿真、工程分析软件开发、结构力学
动力学与控制	非线性动力学、结构动力学与工程抗震、智能控制
材料科学	无机非金属材料、土木工程材料、金属材料与防护

## 二、招聘条件

1、具有博士学位、即将博士毕业或博士后出站，在本研究领域取得突出成绩。申请讲师岗位的基本要求是，在学科方向主流刊物上发表(或录用)至少2篇SCI收录学术论文。博士后申请副教授岗位的基本要求是至少4篇SCI学术期刊论文（发表的论文均为第一作者或通讯作者）。

2、应聘教授岗位年龄一般在42岁以下，对于长江学者、杰出青年基金获得者等特别优秀的人才，年龄不限。应聘副教授岗位年龄一般在35岁以下，应聘讲师岗位年龄一般在32岁以下。

3、欢迎以我院为基地申报长江学者讲座、特聘教授、国家千人计划学者、国家青年千人计划学者、江苏省特聘教授等人才计划。

4、我院常年接受工作申请。

## 三、工作条件及有关待遇

根据国家有关规定提供保险、工资和福利待遇，对于具有博士学位申请讲师岗位者，将按照学校有关规定，提供安家费、条件建设经费、购房补贴等。

对于引进的教授，将按照学校有关规定，提供安家费、条件建设经费、购房补贴等；对于突出的优秀人才，相关待遇可以面议，详情可与我们联系。

## 四、应聘者请提供如下材料（电子版文件）

1、最新的个人简历，包括教育情况、目前工作岗位、过去工作、获奖，参加各种专业团体、组织国际国内会议、授课、国际国内杂志编委、出版的著作、发表的论文、邀请报告、研究经费等；

2、两位推荐人的姓名、电子邮件地址和通信地址；

3、三篇代表作全文。

## 五、联系方式

联系人：张子明（教授，[ziming@hhu.edu.cn](mailto:ziming@hhu.edu.cn)）

雷冬（副教授，[leidong@hhu.edu.cn](mailto:leidong@hhu.edu.cn)）

安春梅（学院人事秘书，[anbcm@hhu.edu.cn](mailto:anbcm@hhu.edu.cn)）

电话：025-83786789

传真：025-83736860

联系地址：南京市西康路1号, 河海大学力学与材料学院

邮编：210098

（为避免通讯出现问题，请将申请材料同时发送张子明教授和雷冬副教授）

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 2013数字化医学研究所招聘信息

(温州医学院吴立军供稿)

温州医学院数字化医学研究所与附属第一医院联合实验室，浙江省数字化医学中心浙南中心（筹建），招聘科研实验人员（博士1人，硕士1人）

招聘员工的待遇：浙江省事业单位正式编制工作人员；享受正式在编人员的各类福利待遇；享受医院和研究所的培养机制和奖励机制；业绩优秀者待遇可面议。

招聘员工的要求：1、全国重点大学硕士毕业生或博士毕业生；2、具有良好的外语（英语6级以上）和计算机应用能力；3、从事生物力学和计算力学有限元分析，具有结构随机振动分析、流固耦合分析、计算流体力学等一个或几个学科知识；4、熟悉常用有限元分析软件ANSYS或ABAQUS等，具有一定的编程能力和工程实用技能；5、勤劳实干，团队精神强，科研素质好；6、身体健康，男女不限，年龄小者优先。

欢迎有识有志之士加盟，请与我们联系，或者向我们推荐合适人选。

联系人：吴信雷

电话：0577-86688659

手机：13676459908

E-mail: [biomech@163.com](mailto:biomech@163.com)

温州医学院数字化医学研究所  
与附属第一医院联合实验室  
浙江省数字化医学中心浙南中心（筹建）  
2012年12月1日

[\[返回本期目录栏\]](#)

## IMDEA Materials Institute (Madrid, Spain) seeks a PhD student

Materials Institute (Madrid, Spain) seeks a PhD student in materials/mechanical/metallurgy engineering or physics) to work in the area of mesoscale modeling. The selected candidate is expected to carry out the research on phase field modeling of the microstructure development for TiAl intermetallics during the solidification and casting processing under the supervision of a project leader. Upon the completion of the doctoral study (4 years), the student will have a good chance to join the industrial company who financially supports the research project. If interested, please send your CV and contact information to: [yuwen.cui@imdea.org](mailto:yuwen.cui@imdea.org)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

---

## 学术期刊

---

## 工程力学

(2012年 29卷 增刊 期)

综述

[一维EEP自适应技术新进展：从线性到非线性](#)

袁驷 杜炎 邢沁妍 叶康生

## [走向绿色校园——以沈阳建筑大学校园建设为例](#)

石铁矛 李硕

## [复合材料低速冲击损伤研究及等效模型的应用](#)

庄 茁 宋恒旭 彭 涛 汪丽媛

## [蜂窝梁抗剪性能分析与计算](#)

贾连光 李庆文 刘永方

## [超高强材料与装配式结构](#)

赵唯坚

## [结构地震响应分析的波动方法](#)

刘铁林 姜迎春 陈文博

## [内置CFRP圆管的方钢管高强混凝土结构研究进展](#)

李帼昌 张春雨 于洪平

## [日本东北大地震之隔减震建筑考察与思考](#)

李爱群

## 基本方法

## [基于解析试函数有限单元法的研究进展](#)

傅向荣 田歌

## [颗粒链结构形态土体强度模型研究](#)

卫振海 王梦恕 张顶立

## [基于蒙特卡罗的考虑随机初始缺陷的分析方法](#)

金路 张壮南 王春刚 张耀春

## [材料非线性分析的自然单元法](#)

丁道红 章青

## [基于ABAQUS平台的塑性损伤子程序开发及其稳定性研究](#)

曹鹏 冯德成 沈新普 荆儒鑫

[双幅典型断面静力系数气动干扰试验研究](#)

刘小兵 杨群

[板件中间V形加劲复杂卷边槽钢轴压构件的稳定性能研究](#)

王春刚 张壮南 贾连光 马平

土木工程学科

[非轴对称下隧道锚网喷支护结构的可靠度分析](#)

丁继辉 赵亚峰 麻玉鹏

[超载导致钢筋混凝土拱桥倒塌的破坏模拟](#)

黄盛楠 陆新征 郑建春 朱伟

[基于Pushover分析的刚构桥抗震设计方法研究](#)

王占飞 庞辉 李帼昌 杨阳

## [多维地震下双塔楼结构框架梁行波效应分析](#)

张喜 楼梦麟 林巧

## [用于阻尼器试验的斜拉索等效模型建模](#)

陈林 孙利民

## [网壳结构复杂多支管连接的试验研究](#)

邵铁峰 王伟 陈以一

## [考虑插入式墙板抗侧作用轻型活动房有限元分析](#)

袁蕾 姜忻良

## [圆CFRP-钢管混凝土\(C-CFRP-CFST\)压弯构件的静力性能](#)

王庆利 周博 谭鹏宇

## [管结构导波频散曲线绘制与试验验证](#)

阎石 何彬彬 赵乃志

## [混凝土浇筑期高大模板支撑体系的受力性能研究](#)

谢楠, 郝鹏, 尹智宏, 郭军晓

[基于多尺度建模的钢管混凝土组合框架耐火性能数值模拟](#)

王景玄 王文达 周小燕

[带耗能支撑再生混凝土框架-剪力墙结构振动台试验研究](#)

张建伟 孟少宾 曹万林 池彦忠

[沥青砂混合料粘弹塑力学特性研究](#)

蔡宜洲 叶永

[混凝土两铰圆弧拱的面内徐变稳定性](#)

蒋伟 吕大刚

[透水性路面的过滤层材料去污效果评价](#)

汪鸿山 解晓光 冯德成

[圆锥形中空钢管-钢筋混凝土叠合短柱轴压力学性能研究](#)

任庆新 孙明海 贾连光 刘德清

### [十字形钢管混凝土芯柱在不同约束条件下侧向冲击作用的动力响应分析](#)

于璐 徐亚丰

### [钢筋混凝土框架结构拟静力倒塌实验数值模拟](#)

李雁军 吕大刚 王震宇 王光远

### [在役PC斜拉桥主梁湿接缝的破坏机制分析](#)

李宏江 王岐峰 卢达义

### [玻化微珠相变保温蓄热材料在日光温室中的应用及其能耗分析](#)

王蕊 姚轩 李珠

### [钢-竹组合柱轴心受压性能的试验研究](#)

解其铁 张王丽 蒋天元 许杰 闫智民 李玉顺

### [假体植入偏差对TKA后膝关节面间力学特性的影响](#)

卫晓东 张高龙 黄荣瑛 郑红光

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 部分期刊近期目录

[力学进展 2012年42卷5期](#)

[力学与实践 2012年 34卷 5期](#)

[力学学报 2012年44卷 6期](#)

[固体力学学报 2012年 33卷 5期](#)

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 网络精华

---

### 从计算力学看赵州桥

(摘自武夷山博客)

正在浏览大连理工大学刘则渊教授馈赠、他和王续琨教授合编的《科学·技术·发展：科学学与科学技术管理研究年鉴2010/2011年卷》（大连理工大学出版社，2012），其中收入了北京工业大学工程力学部隋

允康教授撰写的《帅虽暮年 胜算愈然----纪念中国计算力学先驱者钱令希逝世3周年》。我对该文中的以下叙述特别感兴趣：

由于他（钱令希）是从工程领域转到力学的学者，因而他比一直就置身力学领域的人多了一个按力学审视工程的习惯。他是唯一用塑性理论计算赵州桥的学者。1987年，钱先生计算了隋代工匠李春监造的赵州桥，压力线正好经过拱轴线的结果使他极为惊讶。他写出《1400年前古老的中国石拱桥----赵州桥的计算力学分析》一文，发表在《国际力学科学》杂志上。

一次钱先生给力学系的师生做学术报告，叙述了他使国际同行学者叹为观止的这个故事。我在听了报告后，立即安排我指导的博士生杨德庆（现为上海交通大学教授），用我提出的ICM方法进行计算，又是一个惊人的结果：算出了一个同赵州桥相似的拓扑构型。

我立即打电话让钱先生一起分享快乐，我们都为李春的设计竟然同塑性理论和连续体拓扑优化的计算都高度吻合而赞叹不已！钱先生十分振奋，叫我把这一结果做进他去新加坡领何梁何利奖时报告的幻灯片中。以后我又让另一位博士生彭细荣（现为哈尔滨工业大学深圳研究生院副教授）计算，由于边界形状更加贴切，计算出的最优拓扑型结构极为接近赵州桥。

无论尊敬传统工程、追溯古人功业，还是抚今展望，提出发展计算力学和结构优化的方向，钱先生都表现出他所达到的一种大而高的境界。

[\[返回本期目录栏\]](#)

---

## 中澳学者2012年发表论文被引Top10的几个特点

（摘自喻海良博客）

卧龙岗的圣诞节和国内的圣诞节气氛呀，完全不一样。记得当年在沈阳中街过平安夜，那个人挨着人，圣诞节各大商场那个热闹。而卧龙岗，到处都是冷冷清清，就连超市也只有早晨7点到上午10点开门。其它时间，对不起，我们要休息，他们也要过节。

到年底了，各种各样的总结、汇报、应酬都应该多了。在卧龙岗大学工作，这方面倒是很轻松，20号，课题组大老师请大家吃了一个自助餐，其它什么事情都没有了。上午去了一趟办公室，真还见到了几个老师。不过，由于使用的软件的Licenses全被用完了，没呆多久就回家了。看到科学网上有发表论文的讨论，全世界发表论文500强单位中有很多是国内高校，可喜可贺。不管怎样，就论文这一块，国内高校进步是无疑的。记得我读博士的时候，发表200篇左右SCI论文，就能进入全国高校50强了，现在基准都超过1000篇了。

这样的数据又勾引了我的兴趣，我想看看，中国和澳大利亚学者2012年发表论文中，被引用次数最多的几篇论文。下面是Top10论文的被引数据。

1. Aad, G.; et al. PHYSICS LETTERS B, 2012, 710: 49-66, 被引频次: 190
2. Chatrchyan, S., et al. PHYSICS LETTERS B, 2012, 710: 26-48,被引频次: 183
3. Cui, Yuanjing, et al. CHEMICAL REVIEWS,2012, 112: 1126-1162, 被引频次: 165
4. An, F. P., et al. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2012, 108: 171803被引频次: 133
5. Green, Martin A. et al. PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS, 2012, 20: 12-20被引频次: 118
6. Beringer, J. et al. PHYSICAL REVIEW D, 2012, 86: 010001被引频次: 102
7. Murray, Christopher J. L. et al. LANCET, 2012, 379: 413-431被引频次: 87
8. Aad, G., et al. PHYSICS LETTERS B, 2012, 710: 67-85被引频次: 78
9. Sosman, Jeffrey A. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 2012, 366: 707-714被引频次: 76
10. Galluzzi, L. et al. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, 2012, 19: 107-120 被引频次: 7

(1) 从上面10篇论文可以看出，里面没有一个期刊是Nature、Science、Cell。值得一提的是，前10名中，第1、2和8均为同一个期刊，Physics Letters B。我从来没有往物理学期刊发表过论文，但是，也很少听说有人把PLB当作顶级期刊宣传的，该期刊影响因子不到4，相对众多期刊而言，不是很高。但就单篇论文而言，该期刊可真是表现不俗。最高的一篇发表不到一年，已经被引用190次。

(2) 物理学期刊的他引比较多。上面10篇论文中，有5篇论文为物理学相关期刊。PLB、PRL、PRD。另外和医学、生命科学相关期刊较多，占到3篇。分别是LANCET、NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE、CELL DEATH AND DIFFERENTIATION。其次，就是化学了。也因此，如果研究人员是这几个领域的，论文他引多属于“应该的”？因为大家都不少的。

(3) 综述性论文容易获得高的他引。其中CHEMICAL REVIEWS，PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS都属于综述性论文。

(4) 国际合作论文引用较多。以上10篇论文，均为国际合作论文，其中两国合作的论文只有2篇，其余均为多国合作。其中，第一篇论文，合作单位达到261个，可以说大制作呀。

(5) 论文作者多的论文引用较多。以前有文献显示，论文作者数量为4-6位时容易获得引用。然而，从上面10篇论文中就要得出完全相反的结论了。论文作者数量多的论文容易获得引用。里面作者数量较少的为CHEMICAL REVIEWS，PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS，分别有6位和5位作者。其它论文，均超过10名作者。最多的，可能超过几百个作者（呵呵，名字加起来（13页）比论文全文长（5页）。

[\[返回本期目录栏\]](#)



结 束