“力学动态”文摘，第17卷，第5期，2012年03月10日

本期编辑：陈文　雷冬　师晋红　蔡伟

江苏省南京市西康路1号河海大学工程力学系（邮编:210098）

投稿信箱：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

2012钱令希计算力学奖开始申报

2011年高校科研优秀成果奖（科学技术）公布

科技部印发科研条件发展十二五专项规划

温家宝主持会议讨论深化科技体制改革

中国建筑师首获普里兹克奖 系建筑界诺贝尔奖

◆ 学术会议

第十六届华东固体力学学术会议征文通知（第一轮）

第七届中日韩结构与机械系统优化会议第二轮（征稿）通知

10th International Congress on Thermal Stresses 2013

◆ 招生招聘

河海大学力学博士后流动站招聘启事

PhD position at the University of Glasgow

PhD Position Structure Health Monitoring

◆ 学术期刊

计算机辅助工程 2012年第21卷第1期

近期发行的部分期刊

◆ 网络精华

相关负责人就青年拔尖人才支持计划答问

悉尼大学百位教师因论文产出不足遭解雇

==========

新闻报道

2012钱令希计算力学奖开始申报

(大连理工大学工程力学系高强副教授供稿)

为纪念钱令希院士对中国计算力学的贡献，中国力学学会计算力学专业委员会组织设立“钱令希计算力学奖”，奖励授予在计算力学研究领域做出突出成绩的国内学者。2012年度“钱令希计算力学奖”的申报工作已经开始，具体时间安排和评选章程如下：

一、 时间安排

3月5日从“钱令希力学奖励基金会”网站发出通知；

3月11日－4月10日， 专家推荐候选人日期；

4月21日－5月20日， 网上公示和评议。

5月21日开始， 由“钱令希计算力学奖”工作人员负责梳理各种材料。

7月16日（星期一）， 召开第二届评审会。

二、 评选章程

1、 “钱令希计算力学奖”是为纪念钱令希院士对中国计算力学的贡献而设立；

2、 由中国力学学会计算力学专业委员会组织成立“钱令希计算力学奖”评审委员会，委员会设主任1名，成员由国内外知名学者组成，大连理工大学“钱令希力学奖励基金会”作为奖励委员会的秘书单位负责奖励工作的具体实施；

3、 奖励授予在计算力学研究领域做出突出成绩的国内学者；

4、奖励每两年评选一次，每次评选“钱令希计算力学成就奖”和“钱令希计算力学青年奖”各1项。“钱令希计算力学成就奖”候选人年龄应小于60岁，“钱令希计算力学青年奖”候选人年龄应小于40岁，每项奖励可由1-2位获奖人共同获得；
5、每一奖项的候选人由1-3位具有教授职称的力学专家单独或联名推荐产生。每位专家限推荐候选奖项1项，并对推荐项目提供2页以内有专家亲笔签名的纸质推荐书（格式及要求附后），以及内容完全相同的电子推荐书（但不需亲笔签名）。分别通过邮局挂号和电子邮件发给大连理工大学“钱令希力学奖励基金会”（邮局挂号寄往：大连理工大学工程力学系（邮编：116024）高强或武金瑛收，电子邮件发到qgao@dlut.edu.cn 或lsai@dlut.edu.cn）。所有推荐书将在“钱令希力学奖励基金会”网站（http://sail.dlut.edu.cn/qlxjslxj/）上公示一个月，接受公开评议。推荐专家必须以实名推荐，并随同推荐书一起在网上公布。
6、“钱令希计算力学奖”评审委员会通过推荐书及网上评议材料从全部候选人中选出获奖人；
7、获奖者将获得“钱令希计算力学奖”证书和现金奖励，每项1万元人民币（如2人获得则均分），并邀请在中国计算力学大会上作“钱令希计算力学奖荣誉报告”；
8、获奖证书由中国计算力学专业委员会、钱令希力学奖励基金会联合颁发；
9、大连理工大学“钱令希力学奖励基金会”提供奖励的奖金；
10、本奖项每两年评选一次。专家提交推荐书的时间定为偶数年的3月11日至4月10日。4月21日－5月20日进行网上公示和评议。在该年召开的中国计算力学大会前一个月由评审委员会完成最终评审。评奖结果将在其后召开的中国计算力学大会上宣布；
11、此章程自2010年3月1日起生效。“钱令希计算力学奖”评审委员会具有最终解释权。

[返回本期目录栏]

2011年高校科研优秀成果奖（科学技术）公布

（摘自教育部网站）

根据《高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）奖励办法》的规定，教育部组织开展了2011年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）评审工作。经评审，决定：授予“原发性小血管炎临床表型和发病机制”等43项成果高等学校自然科学奖一等奖，授予“恒星形成活动和恒星形成区的观测研究”等58项成果高等学校自然科学奖二等奖；授予“立体视频获取与重建技术及装置”等14项成果高等学校技术发明奖一等奖，授予“大型三维接触面试验设备系统和测试技术”等14项成果高等学校技术发明奖二等奖；授予“异基因造血干细胞移植后移植物抗宿主病早期预警与干预技术及应用”等56项成果高等学校

科学技术进步奖一等奖，授予“非霍奇金淋巴瘤诊断治疗的基础和临床研究”等92项成果高等学校科学技术进步奖二等奖；授予“医学信息智能计算支撑平台与应用”等7项成果高等学校科学技术进步奖（推广类）二等奖；授予“在单晶硅片表面制备碳纳米管复合薄膜的方法”成果高等学校专利奖二等奖。

附件：2011年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）授奖项目.xls。

[返回本期目录栏]

科技部印发科研条件发展十二五专项规划

（摘自科技部网站）

“十二五”是我国科研条建设和发展的关键时期。为深入贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》和《国家“十二五”科学和技术发展规划》的任务部署，切实提升科研条件的支撑保障能力，服务于创新型国家建设，科技部组织编制了《科研条件发展“十二五”专项规划》。

《规划》分析到“科研条件总体供给不足与部分科研设施利用率低的现象并存，科研条件投入中“重规模、轻质量”、“重建设、轻运行”、“重硬件、轻软件”等问题较为突出，科研条件开放共享机制有待完善，稳定、高素质的人才队伍尚未形成，特别是高端科学仪器设备大量依赖进口、关键核心技术和设备受制于人，已成为制约我国自主创新能力提升的关键因素之一。”，《规划》指出在“十二五”将推进科研条件运行和服务模式创新、加强科研条件人才队伍建设。

附件：科研条件发展“十二五”专项规划

[返回本期目录栏]

温家宝主持会议讨论深化科技体制改革

（摘自中国政府网）

中共中央政治局常委、国务院总理、国家科技教育领导小组组长温家宝2月24日上午主持召开国家科技教育领导小组会议，讨论深化科技体制改革问题。

会议指出，改革开放特别是国家中长期科技规划纲要颁布实施以来，我国科技工作取得显著进展，科技投入不断增加，科技实力、创新能力太幅提升，科技对经济社会发展的支撑引领作用明显增强。但是也要看到，我国科技体制还不能很好地适应经济社会发展和国际竞争的需要。科技和经济存在“两张皮”的问题，科技资源配置过度行政化与分散重复并存，科研评价机制不够合理。深化科技体制改革，着力解决制约科技创新的突出问题，建立健全科学合理、富有活力、更有效率的科技体制机制，对于准确把握应对金融危机给我国未来发展带来的机遇和挑战，加快转变经济发展方式，建设创新型国家，具有重大而深远的意义。

会议强调，深化科技体制改革，要加强整体设计，突出重点任务，务求取得实效。一要强化企业技术创新主体地位。建立企业主导产业技术研发创新的体制和机制，支持企业加强研发中心建设，加大研发投入。支持企业与科研院所、高校组建技术创新联盟，联合攻克产业关键技术。鼓励科技人员创办科技型企业。二要强化协同创新，提高整体效能。加强统筹协调，整合科技资源，优化结构布局，建立基础研究、应用研究、技术创新和成果转化协调发展的机制。三要推进科技管理体制改革。加快转变政府管理职能，统筹发挥好政府在规划、政策等方面的调控作用和市场配置资源的基础性作用。改革科技项目和科技经费管理，完善科技评价和奖励制度，形成激励创新的正确导向。四要建立科学合理的人才评价标准，引导和支持科研人员持续研究和长期积累。加强诚信建设，弘扬科学精神，提倡独立思考，保障学术自由，营造科学民主、宽松包容的学术氛围。五要落实和完善激励创新的政策措施，特别要加大对中小企业、微型企业技术创新的支持力度。

刘延东、马凯、万钢和国家科技教育领导小组成员参加了会议。

[返回本期目录栏]

中国建筑师首获普里兹克奖 系建筑界诺贝尔奖

（摘自科学网）

2月27日，从大洋彼岸的美国传来好消息，49岁的中国建筑师王澍，荣获2012年普利兹克建筑奖，成为第一位获此殊荣的中国公民，而这个奖项被誉为建筑界的“诺贝尔”奖。主办方表示，选中王澍是因为承认中国将在发展建筑理念中的作用。东南大学向王澍发出贺信，诚邀他方便时回母校访问。而在南京师友眼中，王澍曾经是个“不守规矩的人”，愿意花时间做“很慢的事情”。

王澍1963年生于新疆，在西安生活。他于1985年毕业于南京工学院（东南大学前身）建筑系，2000年获同济大学建筑学博士，现任中国美术学院建筑艺术学院院长、博士生导师。

科学网全文：http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2012/2/260462.shtm

[返回本期目录栏]

==

学术会议

———

第十六届华东固体力学学术会议征文通知（第一轮）

（南京航空航天大学 **2012**年**9**月**7-9**日）

（南京航空航天大学航空宇航学院高存法教授供稿）

为交流固体力学学科近年来的研究进展，加强华东地区及全国力学工作者的联系与合作，第十六届华东固体力学学术会议将于2012年9月7日-9日在南京举行。会议由南京航空航天大学与江苏省力学学会共同承办。会议地点：南京航空航天大学明故宫校区。邀请华东各省力学学会相关专业委员会组织人员参加。会议期间将安排半天学术参观活动。

一、征文范围

1、固体力学研究进展及前沿领域

2、固体力学计算方法与高性能算法

3、固体力学实验技术

4、固体力学及其交叉学科的研究与应用

5、工程中的固体力学问题

6、其他与固体力学有关的研究

二、会议形式

1、大会报告，邀请著名力学学者就固体力学及其应用做专题报告。

2、分组学术报告。

3、评选优秀研究生学术论文。

三、征文要求

1、论文未在正式出版物上发表过。

2、2010年6月1日前通过电子邮件提交会议论文摘要（300-500字）。

3、会议交流论文将择优推荐到《力学季刊》等刊物上发表。同意被推荐发表的稿件需提供全文，并按期刊要求付论文版面费。

四、联系人和联系方式

王新峰、宋豪鹏
南京航空航天大学航空宇航学院
机械结构力学及控制国家重点实验室
南京市御道街29号，邮编：210026
Email: shp305@163.com , xinfengw@nuaa.edu.cn
Tel: 025-84896612, 84895115

[返回本期目录栏]

第七届中日韩结构与机械系统优化会议第二轮（征稿）通知

（黄山 **2012**年**6**月**18-21**日）

（大连理工大学工程力学系王博副教授供稿）

第七届中日韩结构与机械系统优化会议（CJK-OSM7：The 7th China-Japan- Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems）将于2012年6月18-21日在中国著名的旅游城市黄山举行。CJKOSM会议是中日韩三方联合主办的交流三国结构优化研究进展的最高水平的系列会议，本次会议由中方主持。会议主题包括：

1. Design Optimization of Structures
2. Shape & Topology Optimization
3. Multidisciplinary Design Optimization
4. Multiscale Design and Optimization of Materials and Structures
5. Optimization in Computational Fluid Dynamics
6. Applications of Optimization in Industries (MEMS, Electronic and Electrical Industries, Aero- and Astro-nautical Engineering)
7. Optimization in Inverse Problems and System Identification
8. Biomedical Application of Optimization
9. Integrated Package for Optimum and Software Development
10. Optimization in Reliability-Based Design, Optimal Design under Hazard Load, Health monitoring and Damage Detection
11. Structural Optimization and Control
12. Computer Aided Design and Optimization, Expert System
13. Optimization Using Emerging Methodologies
14. Knowledge Based and Heuristic Optimization
15. Design Sensitivity Analysis in Linear and Nonlinear Structures

16. Approximate Method in Optimization

17. Optimization and Control of Aeronautical and Astronautical Engineering

18. Optimization in Supercomputing Design Optimization of Advanced and Adaptive Materials

从第五届开始，“中日韩结构和机械系统优化会议”被认可为由国际结构和多学科优化学会ISSMO (International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization)主办的正式会议，除中国、日本、韩国三国代表外，还有来自世界其他国家和地区的代表参会，成为一个很好展示我国优化研究成果的平台，同时也是一次了解世界新研究方向的良好机会。同时，中日韩结构和机械系统优化会议第一届（1999年在西安），第四届（2006年在昆明）由中方主持。这两次会议，由于国内同仁的大力支持，韩方和日方也给予了大力支持，召开得非常成功。本次会议也期待各位老师和同仁能够广泛关注和参与。

会议中方组织工作由大连理工大学工程力学系负责。受日本、韩国组织者要求，会议投稿日期有所延迟，有意参加者请于2012年3月31日之前通过email：CJKOSM7_submission@163.com 提交不超过500字的英文摘要，会议注册费及其它具体事宜也请在确认摘要录用后登陆网站了解。

会议官方网站：

http://sail.dlut.edu.cn/cjkosm7.htm

重要日期：

摘要提交截止时间：2012年3月31日

摘要评审结果通知时间：2012年 4月15日

论文全文提交截止时间：2012年 5月15日

CJK-OSM7 主席：

大连理工大学工程力学系 李刚教授

电话：0411-84707267

E-mail: ligang@dlut.edu.cn

CJK-OSM7 联系人：

大连理工大学工程力学系 王博副教授（大会秘书）

电话：0411-84706382

手机：13942859855

E-mail: wangbo@dlut.edu.cn

大连理工大学工程力学系办公室 贾亚玲老师

电话：0411-84708390

传真：0411-84708390

E-mail: jiayl@dlut.edu.cn

[返回本期目录栏]

10th International Congress on Thermal Stresses 2013

（May 31-June 4, 2013, Nanjing, China）

TIME AND PLACE

The Congress will be held from May 31 to June 4, 2013, on the campus of the Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, China. The accommodation will be organized in nearby hotels within walking distance.

AIM

The objectives of the Congress are to provide a forum for scientists and engineers from academia, research laboratories, and industry from all over the world who are involved in the field of thermal stresses to exchange ideas and to extend further cooperation among participants. The Congress should forge cooperative links between researches and engineers by bringing them to one place where they present their achievements and conduct discussions.

TOPICS

This is a conference on theoretical and applied mechanics of solids, with particular focus on the following, but not limited to them:

Thermal Stresses and Deformations

Thermoelasticity and Viscoelasticity

Thermal Stresses in Contanct Mechanics, Dynamic Problems, Fracture and Fatigue of Heterogeneous Materials and Manufacturing

Thermo-Hygro-Mechanics

Thermo-Biomechanics

Thermal Shock

Continuum Thermomechanics

Heat Conduction, Convection and Radiation Problems

Experimental Methods in Thermomechanics

Computational Methods in Thermomechanics

Control of Thermal Structures

Instability and Localization under Thermomechanic Loading

Inverse and Optimization Methods in Thermomechanics

Thermal Stresses in Smart Materials

Thermal-Induced Fracture of Smart Materials

ABSTRACTS, POSTERS AND PAPERS

An abstract of presentation of about 500 words or of half-page length with title, name, address, phone/fax number and e-mail address should be submitted to the Secretariat of TS 2013. Decision on the presentation form (oral or poster) will be sent to the authors. And detailed instructions on preparations of 4-page papers and poster presentations will be given on the Congress’ website (under construction). The 4-page papers (not more and not

less) will be published in the Proceedings. Authors will be encouraged to submit the full papers for publication in the Mechanics journals, in particular, in the Journal of Thermal Stresses.

IMPORTANT DEADLINES

Submission of an abstract: November 30, 2012

Notification of acceptance: January 15, 2013

Submission of the 4-page paper: February 28, 2013

CORRESPONDENCE

General Chair

Prof. Cun-Fa Gao

College of Aerospace Engineering

Nanjing University of Aeronautics & Astronautics

Yudao Street No.29, Nanjing 210016, China

Phone: +86 25 8489 6237

Emails: cfgao@nuaa.edu.cn , ts2013@nuaa.edu.cn ,ts2013@gmail.com

Secretariat of TS 2013

Dr. Hao-Peng Song

College of Aerospace Engineering

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

Nanjing 210016, China

Tel: +86-25-84895115

E-mail: ts2013@nuaa.edu.cn

Website: http://http://ts2013.nuaa.edu.cn (under construction)

[返回本期目录栏]

==

招生招聘

——

河海大学力学博士后流动站招聘启事

河海大学力学学科属力学与材料学院，拥有工程力学国家重点学科，力学一级江苏省重点学科，力学一级博士学位授权点，力学一级博士后流动站；是国家“211工程”、“优势学科平台”和江苏省“优势学科平台”重点建设学科。因学科发展需要，长期招收一般力学、固体力学、流体力学、工程力学及相关学科的博士后（含师资博士后）。

申请人应具有博士学位、品学兼优、身体健康、年龄一般在40岁以下。博士后进站后享受学校正式教职工待遇，其总费用由日常经费、科研经费、岗位津贴等构成。博士后办理进站手续后可入住学校博士后公寓。博士后的配偶若随博士后流动，根据本人条件由人事处按学校规定安排临时工作。博士后工作人员申请评定高级专业技术职务任职资格的，评审条件参照我校高级专业技术职务评审条件执行。

联系方式：安老师，025-83786046, ancm1976@163.com 。

河海大学力学与材料学院网站： http://lcy.hhu.edu.cn/

近期急招信息：

合作导师：任青文 教授

招聘数量： 2名

研究方向（依托国家自然科学基金重点项目）：

1、动力作用下混凝土材料裂纹扩展研究；

2、大体积混凝土结构温度场、应力场和渗流场的耦合分析；

3、大尺度水工混凝土结构破坏的多尺度分析；

4、复杂力学系统整体破坏分析理论与方法。

对以上某个研究内容感兴趣的力学、水工结构和结构工程等相关专业的博士可以直接与任青文老师联系（Email: renqw@hhu.edu.cn ）。

河海大学和项目组可提供的工资、津贴、经费约每年10-12万元。

欢迎咨询、报名。

[返回本期目录栏]

PhD position at the University of Glasgow

PhD position at the University of Glasgow on “Modelling of geo-engineered barriers for underground nuclear waste storage”

This project will take place at the School of Engineering of the University of Glasgow in the UK and will be jointly supervised by Dr Domenico Gallipoli and Dr Peter Grassl. The project will develop the simulation tools for predicting the long-term behaviour of geo-engineered barriers used in the geological (underground) storage of nuclear waste. A typical geological storage scheme for nuclear waste consists of a cylindrical steel canister (containing the waste) sealed by an annular buffer of bentonite blocks placed inside a rock tunnel at significant depth. The geo-engineered barrier formed by the bentonite blocks is subjected to thermal, hydraulic and mechanical actions which strongly influence the overall performance of the disposal scheme. A good understanding of the response of the bentonite barrier is therefore essential for predicting with confidence the evolution of the storage scheme over a very large time scale and, hence, to ensure a safe disposal of nuclear waste.

Interfaces between bentonite blocks significantly influence fluid transport across the barrier, however the presence of these joints has not received adequate attention so far and the buffer layer is still commonly modelled as a uniform continuum. In this project, new numerical techniques will be developed to model mass transport along and across interfaces between bentonite blocks. This will include the development of novel constitutive models to describe mechanical loading, heat transfer and moisture transport inside the bentonite blocks as well as along the interfaces. These numerical tools will allow a detailed analysis of the heterogeneous movement of gas and water in the discontinuous bentonite buffer. This project will provide the opportunity to work on cutting edge research in a dynamic environment and to gain in-depth training in the area of computational mechanics.

The successful candidate will have a very good MSc or undergraduate degree in Engineering or other relevant subject. He/she should have: a) a predisposition for analytical thinking, b) a familiarity with mathematical tools and c) an ability to learn software programming (prior experience in this respect is an advantage). The ideal candidate should also be enthusiastic and self-motivated with good organizational and interpersonal skills. He/she should show initiative, taking ownership of the research and contributing to the leadership of the project. The PhD studentship, which covers the full cost of tuition fees and provide a tax-free stipend of about £13,000 per year for three and a half years, is available to applicants from the European Union.

Applicants from outside the European Union can also apply but they will have to prove that they possess the necessary resources to cover the difference between the EU and overseas rate of tuition fees (about £10,000 per year).

In order to apply for this PhD position please contact either Dr Domenico Gallipoli (domenico.gallipoli@glasgow.ac.uk) or Dr Peter Grassl (peter.grassl@glasgow.ac.uk) attaching your CV and full transcript of marks at undergraduate/postgraduate level.

[返回本期目录栏]

PhD Position Structure Health Monitoring

The University of Stavanger invites applications for a three-year doctorate scholarship in Mechanical engineering at the Faculty of Science and Technology in the Department of Mechanical and Structural and Materials Science, beginning August 15, 2012.

The title of the project is “Structural health monitoring using updated finite element models”.

Project Description:

The subject of structural health monitoring (SHM) is emerging as an increasingly important component of overall nondestructive evaluation (NDE) programs and is now being considered for implementation in a variety of applications including spacecraft components, oil rigs, wind turbines, and aircrafts. Over the past several years, there have been a number of limited demonstrations of SHM in actual field applications. Successful field implementation of SHM has not been widely achieved and depends on overcoming several roadblocks including the development of SHM methodologies and better algorithms for damage detection. Finite element model updating techniques are used to correct the finite element model of a structure using experimental data such that the updated model more correctly describes the dynamic properties of the structure. One of the applications of such an updated model is to monitor the health of the structure. The goal of the project is to develop better algorithms for detection of multiple damages in a structure. The work will require extensive use of MATLAB software and laboratory experiments.

The position is funded by the Norwegian Ministry of Education.

Applicants must have earned a masters degree or possess corresponding qualifications which could provide a basis for successfully completing a doctorate. It is necessary to have obtained an average grade of B or better in order to qualify. The appointee must be able to work independently and as a member of a team, be creative and innovative. The research fellow must have a good command of oral and written English.

It is a precondition for the scholarship that the research fellow is accepted into the doctoral program at the University of Stavanger and signs an agreement for the completion of the doctorate within the duration of the scholarship.

The program will mainly be carried out at the University of Stavanger, apart from a period of study abroad at a recognized and relevant center of research.

The research fellow is salaried according to the State Salary Code, l.pl 17.515, code 1017, LR 20, ltr 48, of NOK 391 300 per annum.

The position provides for automatic membership in the Norwegian Public Service Pension Fund, which

guarantees favourable retirement benefits. Members may also apply for home investment loans at favourable interest rates.

Project description and further information about the position can be obtained from Head of Department Per Skjerpe telephone +47 51 83 21 58, email per.skjerpe@uis.no or from Associate Professor Vikas Arora, telephone +47 51 83 19 09, emailvikas.arora@uis.no .

Information about appointment procedures can be obtained from Anne Karin Rafos, telephone tlf +47 51 83 17 07, emailanne.k.rafos@uis.no .

The University currently employs few female research fellows within this academic field and women are therefore particularly encouraged to apply.

The application must contain the following documents and material and be submitted in three copies:

- CV
- the form "Employment application form" (Information to be made available to the applicants)
- certificates/diplomas
- references
- list of publications
- up to 15 publications
- any other documentation that the applicant considers relevant

and be addressed to:

University of Stavanger
Faculty of Science and Technology
4036 Stavanger

The application should be marked st.id 30043898.

Closing date for applications is March 24.2012.

[返回本期目录栏]

==

学术期刊

— —

计算机辅助工程

2012年第21卷第1期

专家视点

面向高端装备制造CAE技术的机遇和挑战 （作者：李跃明,陈刚,许丁）

工程数值仿真与CAE算法

高分子材料PVT特性在线测试技术及其在注射成形CAE仿真中的应用（作者：谢鹏程,王建,丁玉梅,杨卫民）

基于单元模态应变能和剩余模态力的结构损伤识别方法在某塔式桁架中的应用（作者：王楠,姜建华）

基于PCL的带开孔翼梁腹板参数化建模和分析（作者：巴塔西,于哲峰,曹翔,汪海）

大型桁架展开机构热控涂层设计和热变形分析（作者：李伟,张淑杰）

地铁车辆轴箱吊耳动态分析和优化（作者：李卓,周劲松,张学铭,胡雯丽,杨少彬）

LB-SGS方法和MRT-LBM方法对高雷诺数顶盖驱动流的数值模拟对比（作者：陈春媚,王东,杨志刚）

基于边权约束法实现接触问题多约束图剖分（作者：王晨晖,沈浩,肖永浩）

计算机辅助工程及其理论研讨会2011

SiPESC平台门户界面管理模块的设计与实现（作者：李云鹏,柳明,张盛,陈飙松,张洪武）

轻型木结构住宅建筑CAD软件（作者：游贤伦,张其林,何敏娟,杨晖柱,王晓峰,郑愔睿）

膨胀弯管在管道柔性设计中的定性分析（作者：刘成清,彭强,赵世春）

汽车仪表板注射成形浇注系统方案及翘曲分析（作者：王小华,杨卫民,谢鹏程）

模态有效参数在卫星有效载荷力学特性仿真中的应用（作者：徐广州,阮萍,李福,王洪伟,葛伟）

基础简谐激励下的结构动响应拓扑优化（作者：李翔,王皓）

应用技术与技巧

基于MSC Patran PCL的电动工具跌落分析平台（作者：刘正伟,陈文）

基于JSTAMP/NV的U形冲压件弯曲回弹分析（作者：李彦波,刘荣丰,刘红武）

NUMECA CFD高性能集群解决方案（作者：刘云飞,解静,陈博文）

CAE软件操作小百科（7）（作者：胡兴健,武秀根）

信息

Altair荣获“成就十年——2001—2011年度中国软件和信息服务领军企业”

第7届中日韩结构和机械系统优化会议第一轮（征稿）

[返回本期目录栏]

近期发行的部分期刊

力学与实践 2012年 34卷 1期

工程力学 2012年 29卷 2期

力学学报 2012年 44卷 1期

力学进展 2012年 42卷 1期

[返回本期目录栏]

==========

网络精华

相关负责人就青年拔尖人才支持计划答问

为青年科技人才脱颖而出开辟“绿色通道”

（摘自新华网）

青年拔尖人才支持计划是国家人才发展规划确定的12项重大人才工程之一，由中央组织部牵头实施，重点培养支持国内35周岁以下的优秀青年人才。2月24日，中央人才工作协调小组办公室负责人就这项工作的相关问题回答了记者提问。

问：青年拔尖人才支持计划是一个什么样的人才计划？

答：科学的未来在青年。有研究表明，自然科学发明的最佳年龄段是25岁至45岁，峰值是37岁。我国要加强高层次创新型科技人才队伍建设，必须高度重视对青年人才的培养支持。这项计划就是对那些最具创新能力和发展潜力的青年人才给予重点培养支持的专门计划。从实际情况看，青年科技人才是最需要稳定经费支持的群体。制定实施这项计划，就是要为他们的脱颖而出开辟一条“绿色通道”，为他们潜心研究提供更有力的保障。

问：计划的目标任务是什么？

答：这项计划从2011年开始，分期分批组织实施，每年遴选200名左右35岁以下的优秀青年人才给予重点培养支持。到2020年，计划培养支持2000名左右的优秀青年人才。这项计划在遴选支持优秀青年人才的同

时，致力探索人才遴选、考评、培养等各方面的新机制、新方法，催生一批各专业领域的青年学术技术带头人，形成我国各领域高层次领军人才的重要后备力量。计划实施过程中，将根据国家经济社会发展需要和人才发展的实际情况，对目标任务进行适当调适。

问：计划主要支持哪些领域的人才？

答：计划的支持范围涵盖自然科学、哲学社会科学和文化艺术等领域，优先支持国家重点学科、优势产业、战略性新兴产业和急需紧缺领域的科研人才，以增强国家未来人才竞争力和创新能力。需要说明的是，这项计划侧重于支持从事研究工作的创新人才，技能类、表演类、体育竞技类等应用型人才在其他国家重大人才工程中另有支持。

问：申报计划应具备什么条件？

答：申报条件主要包括两个方面：一是“硬件”条件，申报者应在35周岁以下、获得博士学位、在国内全职工作1年以上。因为这是专门针对国内青年人才的特色计划，对于超过35周岁的人才、拟从国外引进的青年人才等，均有其他重大人才工程给予支持。对于在国际学术前沿取得重大突破的特殊人才可破格申报。二是“软件”条件，申报者应在同龄人中具有突出的专业水平和发展潜力，但不对论文、职称等条件作出具体规定。主要是遵循科学人才观，不简单以论文、职称等外在条件论“英雄”，而是强调发展潜力。至于具体标准的把握，交由评审专家组去评判。

问：为什么要控制申报名额？

答：由于全国符合申报基本条件的人选非常多，适当控制申报名额，有利于各级单位做好选拔工作，好中选优，确保推荐人选的质量。

申报工作按照人事关系隶属，由各省区市、中央和国家机关各部委归口推荐上报。申报名额是按照控制总量、突出重点、兼顾全国的原则，商各地、各部门确定的。这项计划坚持人选质量第一，原则上不考虑平衡照顾。因此，部属高校、央企、科研院所等人才比较密集的单位申报名额相对较多，地方则相对少些。

问：这项计划与其他计划有何关系？

答：这项计划是国内顶尖青年人才支持计划，定位较高，支持力度较大，支持人数相对较少。计划的支持范围与“国家杰出青年科学基金”、“长江学者”等计划有一定交叉，但不排斥与上述计划的重复支持，关键是看人才质量和培养支持的客观需要。计划以培养支持国内人才为重点，海外人才回国工作一年以上，即可申报计划。已入选“千人计划”并且正在支持周期内的青年人才不在本计划的支持范围。

问：如何确保计划实施的公开、公平、公正？

答：确保公开、公平、公正是青年拔尖人才支持计划具有公信力和生命力的关键。借鉴“千人计划”“国家杰出青年科学基金”等计划的成功经验，我们对计划实施工作进行了设计。一是信息公开。申报通知面向社会公开，评审结果面向社会公开，入选人员面向社会公开，接受社会各界监督。二是规范程序。计划入选者经过个人申报、单位推荐、资格审查、专家通讯评审、现场答辩、社会公示等程序产生。在申报推荐的第一环节，我们要求推荐单位严格把关，一般要通过组织专家评审等方式提出推荐名单、签署推荐意见。目前，各省区市以及申报人选较为集中的教育部、国资委、中科院等部门，都开展了比较严格的初评工作。三是完善制度。通过多项制度设计，确保评选工作公正进行，如：通讯评审专家从评委专家库中根据学科匹配原则随机产生，如因故未能评审，由电脑自动分配新的评委来评审；专家意见和评判分数作为入选的决定性因素，避免外界干预专家评审工作或影响评审结果。

问：这项计划的评委专家是怎么产生的？

答：评委全部从评委专家库中产生。评委专家库是在各地各部门推荐基础上建立的，主要由“千人计划”“国家杰出青年科学基金”“长江学者”“百人计划”等计划的评审专家组成。目前，评委专家库已有数千人的规模，根据需要随时扩充、调整。所有的专家均要求签署保密协议，不能透露评审工作的有关信息。

问：对入选计划的青年拔尖人才将如何培养支持？

答：对入选者主要提供两个方面的支持。一是科研经费支持，中央财政提供为期3年、最高可达240万元的科研经费，并赋予入选者较为充分的自主支配权，以创造一个潜心研究的良好环境。支持经费的具体额度将依据其开展科研工作的实际需要，综合评审专家提出的意见来确定。同时，制定相应的经费管理政策，确保经费使用廉洁高效。二是培养政策支持，制定实施对入选者的后续培养政策，在承担项目、参与课题等方面给予特殊倾斜，利用国家重大科技专项或重大工程建设项目平台培养人才，探索创新青年拔尖人才的培养使用机制。

问：对首批评选工作总体上有何考虑？

答：首批评选工作以遴选支持一批国内顶尖青年人才和探索建立一套科学公正的青年人才遴选机制为目标，本着边实施边完善的原则，认真吸收有益经验，充分听取各方面的意见建议，不断完善政策机制，努力把这项计划打造成国家需要、人才满意、地方和各部门欢迎、经得起历史检验的精品人才工程。

[返回本期目录栏]

悉尼大学百位教师因论文产出不足遭解雇

（摘自科学网）

据《自然》网站消息，澳大利亚悉尼大学一百名教师本周被告知，由于论文产出不足，他们将被解雇；此举是悉尼大学旨在筹资新建大楼和美化校园的“成本削减计划”的一部分。

2月20日，一些研究人员接到通知，由于在过去三年里论文产出不足四篇，他们的职位已被终止；64名教师被告知可以选择离开或者调到纯教学岗位。据《澳大利亚人》报道，此外还有200名管理人员被解雇，使得被解雇人员总数达到340人。悉尼大学辩护称，此举是用来弥补学费收入的意外不足。虽然预期收入减少，但仍然有迫切的支出需求。此举引发了学校员工的愤怒。澳大利亚全国高教联盟表示，悉尼大学过多的扩建计划，降低了学生培养成本。一个员工会议计划下月第一周举行，届时可能会有罢工行动。

[返回本期目录栏]

==========

结　束