



计算数学通讯

4

二〇〇七年

第4期

中国计算数学学会
北京计算数学学会

目 录

● 会议信息

泛函微分与积分方程数值分析和计算方法国际研讨会·····	2
第一届全国计算机数学学术会议通知·····	4
工业与应用数学学会学术会议：最优化理论·····	5
非线性波动理论和应用国际会议·····	8
第十四届国际计算和组合会议·····	11

● 会议纪要

第八届全国计算数学会会议纪要·····	13
第三届计算数学优秀青年论文竞赛通讯·····	13
微偏分方程及其数值应用国际会议圆满结束·····	14
数值代数与科学计算国际前沿研讨会在兰州成功召开·····	16
第 26 届 IEEE 可靠分布式系统学术会议在京召开·····	17
中国数学会第十次全国代表大会暨 2007 学术年会圆满结束·····	18

● 科技要闻

第八届钟家庆数学奖揭晓·····	19
何梁何利基金 2007 年度颁奖大会在京举行·····	20

会议信息

泛函微分与积分方程数值分析和 计算方法国际研讨会

[会议基本信息]

会议名称（中文）：泛函微分与积分方程数值分析和计算方法国际研讨会

会议名称（英文）：International Workshop on Numerical Analysis and Computational
Methods for Functional Differential and Integral Equations

所属学科：数学

会议类型：国际会议

开始日期：2007-12-3

结束日期：2007-12-6

所在国家：中华人民共和国

所在城市：香港特别行政区 香港

具体地点：Kowloon Tong Hong Kong SAR China（香港 九龙）

主办单位：Hong Kong Baptist University

[组织结构]

Hermann BRUNNER Department of Mathematics Hong Kong Baptist University
Kowloon Tong Hong Kong SAR China

Leevan LING Department of Mathematics Hong Kong Baptist University
Kowloon Tong Hong Kong SAR China

Tao TANG Department of Mathematics Hong Kong Baptist University
Kowloon Tong Hong Kong SAR China

ttang@hkbu.edu.hk

Chengjian ZHANG Department of Mathematics Huazhong University of Science and
Technology

Wuhan 430074 China

cjzhang@mail.hust.edu.cn

[注册]

All participants in the workshop are asked to register. The registration fee (which includes workshop material, lunches and coffee/tea breaks) is HK\$600. Invited speakers and students will not have to pay the registration fee. Please complete the [on-line registration form](#) (or mail/fax us

the form) by September 30, 2007.

[会务组联系方式]

联系人: Claudia Chui

联系电话: 852-3411-2348

传真: 852-3411-5811

E-mail: cchui@hkbu.edu.hk

通讯地址: Department of Mathematics, Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong, Hong Kong SAR, China

ling@hkbu.edu.hk

会议注册费: HK\$600

会议网站: <http://www.math.hkbu.edu.hk/budde/>

会议背景介绍:

The aim of this informal workshop is to bring together senior researchers, junior researchers, and postgraduate students from China Mainland, Hong Kong, Taiwan, Japan and Korea, to present and discuss recent work on the numerical analysis and on the computational solution of (ordinary and partial) delay differential, integro-differential and integral equations, and to encourage future collaboration. The workshop will provide an opportunity for postgraduate students to become familiar with the current state of the art in this important area of Numerical Analysis.

The morning sessions of the workshop will be dedicated to invited and contributed talks, and the afternoons will be used for informal discussions and collaborations.

邀请报告:

Shoufu LI	Xiangtan University, China
Stefan VANDEWALLE	University of Leuven, Belgium
Chengjian ZHANG	Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China
Ming-Zhu LIU	Harbin Institute of Technology, China
Hong Jiong TIAN	Shanghai Normal University, China
Sui Sun CHENG	National Tsing Hua University, Taiwan
Toshiyuki KOTO	Nagoya University, Japan
Yoshiaki MUROYA	Waseda University, Tokyo, Japan
Emiko ISHIWATA	Tokyo University of Science, Japan
Chengming HUANG	Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China
Jinqiao DUAN	Illinois Institute of Technology, USA

Guang-da HU	University of Science and Technology, Beijing, China
Tao TANG	Hong Kong Baptist University, Hong Kong SAR
Ishtiaq ALI	LSEC, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
Hermann BRUNNER	Memorial University of Newfoundland, Canada, and Hong Kong Baptist University, Hong Kong SAR

第一届全国计算机数学学术会议通知

(Computer Mathematics 2007)

由中国数学学会计算机数学专业委员会主办、中国科学院数学机械化重点实验室与南昌大学承办的第一届全国计算机数学学术会议(CM 2007) 将于2007年11月12—15日在江西南昌市与井冈山市召开。这是中国数学学会计算机数学专业委员会被中国科协和中国数学会批准注册以来组织的第一次学术活动。本届会议邀请国内外从事计算机数学研究的同行与师生们报告我国学者在本领域所取得的科研成果, 开展深入的学术交流。特邀请相关科研人员踊跃参加。会议还将邀请本领域著名学者做邀请报告。

会议投稿: 请将论文摘要或全文用email寄到: cscm@amss.ac.cn。英文或中文稿件均可。

投稿截止日期: 2007年10月30日。

会议文集: 本次会议出版非正式文集供会议交流。会议上报告的优秀的英文论文将推荐到“Journal of Systems Science and Complexity”(SCIE)杂志上发表。会议上报告的优秀的中文论文将于2008年上半年在《系统科学与数学》杂志发表专辑。

会议组织:

会议主席: 吴文俊

程序委员会: 高小山(主席)、李洪波、陈永川、李子明、杨路、刘木兰、查红彬、
陈发来、李华、曾振柄

组织委员会: 曾广兴(主席)、谈振兴、王定康、周代珍、王莎莎

会议时间: 2007年11月11日报到, 12—13日南昌会议, 14-15日井冈山会议。

2007年11月11日: 973项目总结汇报会。

会议网页: <http://www.mmrc.iss.ac.cn/cscm2007>

会议费用：南昌会议无注册费，井冈山会议460元。

住宿费用：标准间200元/天

会议报名：北京中科院系统所 周代珍

电话：62541834，Email: dzhou@mmrc.iss.ac.cn

会务联系：南昌大学数学院 谈振兴

电话：0791-3969282，手机：13970074080

Email: tanzhenxin@ncu.edu.cn

第一届全国计算机数学学术会议组织委员会

工业与应用数学学会学术会议：最优化理论

SIAM Conference on Optimization

会议基本信息

会议名称（中文）： SIAM Conference on Optimization

会议名称（英文）： 工业与应用数学学会学术会议：最优化理论

所属学科： Mathematics 数学

开始日期： 2008-5-10

结束日期： 2008-5-13

所在国家： United States

所在城市： 国外 Alaska

具体地点： Boston, Massachusetts

主办单位： Society for Industrial and Applied Mathematics

会议说明

The Ninth SIAM Conference on Optimization will feature the latest research in theory, algorithms, and applications in optimization problems. In particular, it will emphasize large-scale problems and will feature important applications in networks, manufacturing, medicine, biology, finance, aeronautics, control, operations research, and other areas of science and engineering. The conference brings together mathematicians, operations researchers, computer scientists, engineers, and software developers; thus it provides an

excellent opportunity for sharing ideas and problems among specialists and users of optimization in academia, government, and industry

议题

Large-scale nonlinear programming
Mixed integer nonlinear programming
Conic and convex programming
Stochastic optimization
Discrete optimization
Derivative-free optimization
PDE constrained optimization
Applications to biology and life sciences

出席演讲

Etienne de Klerk, Tilburg University, Netherlands: Exploiting Algebraic Symmetry in Semidefinite Programs: Theory and Applications
Matthias Heinkenschloss, Rice University: PDE Constrained Optimization
Jan Modersitzki, University of Lubeck, Germany: Mathematics Meets Medicine: An Optimal Alignment
Annick Sartenauer, Universite Notre Dame de la Paix, Belgium: Multi-Level Optimization
Stefan Scholtes, Cambridge University, United Kingdom: tba
Pascal Van Hentenryck, Brown University: Constraint Programming
Andreas Wächter, IBM Research: Nonlinear

组织结构

会议主席: Kurt M. Anstreicher (Co-chair), University of Iowa

Sven Leyffer (Co-chair), Argonne National Laboratory

程序委员会主席: Michael C. Ferris, University of Wisconsin

Anders Forsgren, Royal Institute of Technology (KTH), Sweden

Michel X. Goemans, Massachusetts Institute of Technology

Eldad Haber, Emory University

Alexander Martin, Technische Universität Darmstadt, Germany

Katya Scheinberg, IBM Research

Claudia Sagastizabal, CEPEL, Brazil

Jie Sun, National University of Singapore, Singapore

论文提交日期:

Deadline Dates

Deadlines are midnight Eastern Time

November 8, 2007 EST: Minisymposium proposals

November 8, 2007 EST: Abstracts for contributed and minisymposium speakers

如何参加

SIAM requests that individuals limit themselves to giving one talk. (This does not apply to invited plenary speakers). The co-chairs of the organizing committee may make exceptions to this request.

You are invited to contribute a presentation for this conference in one of the following formats.

小型讨论会

A minisymposium consists of four 25-minute presentations, with an additional five minutes for discussion after each presentation. Prospective minisymposium organizers are asked to submit a proposal consisting of a title, a description (*not to exceed 100 words*), and a list of speakers and titles of their presentations using the **Conference Management System**.

To ensure balance, we would prefer that a single individual not be the organizer of more than one minisymposium.

It is recommended that the minisymposium organizer make the first presentation. Each minisymposium speaker should submit a **75-word** abstract. The organizing committee will referee minisymposium proposals. The number of minisymposia may be limited to retain an acceptable level of parallelism in the conference sessions.

For further minisymposium organizer and participant information, please visit:

http://www.siam.org/meetings/guidelines/mini_guide.php

Deadline for submission of minisymposium proposals: November 8, 2007

Deadline for submission of minisymposium speaker abstracts: November 8, 2007

Contributed Presentations in Lecture or Poster Format

Contributed presentations in lecture or poster format are invited in all areas consistent with the conference themes. A lecture format involves a 15-minute oral presentation with an additional 5 minutes for discussion. A poster format involves the use of non-electronic visual aids for mounting on a 4' x 6' or 4' x 8' poster board. A poster session is two hours long. Each contributor, either for a lecture or a poster, must submit a title and a brief

abstract **not to exceed 75 words**. Please submit contributed presentations in lecture or poster format using the **Conference Management System**.

Deadline for submission of contributed abstracts: November 8, 2007

Acceptance Notification

Authors will be notified by e-mail in December 2007.

会务组联系方式

联系电话: 12153829800

传真: 12153867999

E-mail: webmaster@siam.org

通讯地址: Society for Industrial and Applied Mathematics 3600 University City Science Center | Philadelphia, PA 19104 USA

注册:

Registration fees will be posted here in November 2007. Online registration will be available in February 2008.

The pre-registration deadline is April 10, 2008.

会议网站: <http://www.siam.org/meetings/calendar.php?id=191>

非线性波动理论和应用国际会议

2008.6.9-12 北京

International Conference:

Nonlinear Waves--Theory and Applications

Beijing, June 09- 12, 2008

The goal of this conference is to survey recent advances on a wide range of topics of current interest in nonlinear waves and related phenomena including: integrable and nonintegrable equations, physical applications such as optics, Bose-Einstein condensates and fluid dynamics, and numerical computations. The conference will provide a forum for mathematicians and physicists worldwide to present their latest results and a means to discuss their recent research with each other. Themes of this conference include (but are not limited to):

- Continuous and discrete integrable equations
- Algebraic methods of integrable equations

- New types of solutions in integrable equations
- Riemann-Hilbert problems
- Semi-classical limits of integrable equations
- Solitary wave interactions and collisions in non-integrable systems
- Stability theory of solitary waves
- Numerical computations of nonlinear-wave problems
- Nonlinear waves in periodic and inhomogeneous media
- Nonlinear optics
- Fluid dynamics
- Bose-Einstein condensation
- Wave phenomena in the atmosphere and the ocean

Sponsors

AMSS, Chinese Academy of Sciences. Institute of Computational Mathe. and Sci./Eng. Computing

Zhou Peiyuan Center for Applied Mathematics, Tsinghua University

China University of Mining & Technology (Beijing)

Shanghai Jiao Tong University

Ningbo University

The National Natural Science Foundation of China (NSFC)

Chinese Mathematical Society

Keynote Speakers

This conference will have five key-note speakers

Athanassios S.Fokas	(University of Cambridge)
Yuri S.Kivshar	(The Australian National University)
Yuji Kodama	(The Ohio State University)
Mordechai Segev	(Technion-Israel Institute of Technology)
Vladimir Zakharov	(University of Arizona)

Awards

Best Student Paper Award:

An award in the amount of \$500 (paid towards travel, registration fee and lodging) will be made for the best student paper in this conference. To be eligible for this award, the paper should be presented by the student in the conference, and the paper should be on a subject within the main themes of the conference. To compete for this award, the student should submit a three-page summary of their paper as well as a one-page vita to Prof. Xingbiao Hu (hxb@lsec.cc.ac.cn) by March 31, 2008. The selection of the award will be made by the conference chairs, scientific committee as well as local organizing committee members, and

announced during the conference.

Important Dates

- November 30th, 2007: Last day for submission of minisymposium proposals
- January 1st, 2008: Notices of acceptance of minisymposium proposals
- January 31st, 2008: Last day for submission of abstracts of contributed talks
Abstracts of minisymposium talks due from minisymposium organizers
- February 28th, 2008: Notices of acceptance of contributed talks
- February 28th, 2008: Last day for submission of abstracts of poster talks
- March 31st, 2008: Notices of acceptance of poster talks
- March 31st, 2008: deadline of application for best student paper award
- June 8th, 2008: Arrival day (airport pickup available)
- June 9th-12nd, 2008: Conference
- June 13rd, 2008 or during the conference: sightseeing tours to the Great Wa

registration

The registration fee for each conference participant of this conference is \$250.

This fee includes

- Lunches and dinners on conference days
- conference reception
- tea and coffee at session breaks
- digest of abstracts
- tour to the Great Wall of China
- airport pickup on June 8, 2008

The registration fee for each companion of a conference participant is \$200.

This fee includes all listed above except the digest of abstracts.

Contact Info

For more information about the conference, please send email to Prof. Xingbiao Hu at hxb@lsec.cc.ac.cn

Location:

Zhou Peiyuan Center for Applied Mathematics, Tsinghua University, Beijing, China

Transportation

We will provide transportation from the Beijing Capital International Airport to the hotel for participants on June 8, 2008 (the day before the conference) between 10am to 11pm by chartered shuttle bus. Even though not necessary, it would be helpful for us if you could tell us (by email

to hxb@lsec.cc.ac.cn) the details of your flight information (your name, flight number, and arrival time) by June 1st 2008.

If your arrival is before 10am or after 11pm on June 8, or is not on June 8, you may take a taxi to the hotel (the price is approximately 100 RMB). A map showing how to get to the hotel will be posted on this page later.

第十四届国际计算和组合会议

会议时间：2008 年 6 月 27—29 日；截稿时间：2008 年 2 月 8 日；

会议主办：中国运筹学会组合图论专业委员会和中国科学院
数学与系统科学研究员图论组合网络中心。

会议名称 第十四届国际计算和组合会议

The 14-th Annual International Computing and Combinatorics Conference

会议议题 算法和数据结构，自动机理论，数理逻辑，组合算法，计算复杂性，计算生物学，计算几何，密码学，并行和分布式计算等

会议类型 国际会议

会议学科 数学

会议时间 2008 年 6 月 27—29 日

会议地点 辽宁省大连市

会议主办 中国运筹学会组合图论专业委员会和中国科学院数学与系统科学研究员图论组合网络中心

会议主席 Xiaodong Hu (Chinese Academy of Sciences, China; chair)
Dingzhu Du (University of Texas at Dallas, USA)

组织委员会

Xujing Chen (Chinese Academy of Sciences, China)

Jie Hu (Operations Research Society of China, China)

Aimin Jiang (Chinese Academy of Sciences, China)

Degang Liu (Operations Research Society of China, China)

Yunbin Zhao (Chinese Academy of Sciences, China)

程序委员会

Eric Allender (Rutgers University, USA)

Dan Brown (U of Waterloo, Canada)

Danny Z. Chen (U of Notre Dame, USA)

Kyung-Yong Chwa (KAIST, Korea)
John Crossley (Monash University, Australia)
Karen Daniels (U. of Massachusetts Lowell, USA)
Lane Hemaspaandra (U of Rochester, USA)
Steven Homer (Boston U, USA)
Xiaodong Hu (AMSS, CAS, China; **co-chair**)
Toshihide Ibaraki (Kwansei Gakuin U, Japan)
Hiro Ito (Kyoto U, Japan)
Sanjay Jain (U of Singapore, Singapore)
Valentine Kabanets (Simon Fraser U, Canada)
Ming-Yang Kao (Northwestern U, USA)
Ker-I Ko (State U of NY at Stony Brook, USA)
Xiangyang Li (Illinois Inst of Tech, USA)
Chi-Jen Lu (Academia Sinica, Taiwan)
Hsueh-I Lu (National Taiwan U, Taiwan)
Shinichi Nakano (Gunma U, Japan)
Rudiger Reischuk (U of Luebeck, Germany)
Georg Schnitger (U of Frankfurt, Germany)
K. Thulasiraman (U of Oklahoma, USA)
Biing-Feng Wang (National Tsing Hua U, Taiwan)
Jie Wang (U of Massachusetts, USA; **co-chair**)
Yinfeng Xu (Xi'an Jiaotong U, China)
Wenan Zang (Hong Kong U, Hong Kong)
Guochuan Zhang (Zhejiang U, China)
Xiao Zhou (Tohoku U, Japan)

截稿日期 : **Feb 8, 2008**

会议网站 <http://www.amt.ac.cn/cocoon08/>

会议联系 **E-mail:** cocoon08@amt.ac.cn

会议相关 [科研中国](http://www.sciencenet.cn)—会议频道 <http://conf.sciei.com>

会议备注 详情请到官方网站查询, 本信息仅做参考

[科研中国]<http://www.SciEI.com>

[相关列表]<http://www.SciEI.com/Conference/InfoSci/Computer/Index.html>

会议纪要

第八届全国计算数学会 会议纪要

(2007.10.25--29)

第八届全国计算数学会于 2007 年 10 月 25 至 29 日在成都召开。会议由中国计算数学学会主办，四川大学承办。参加会议的代表有 400 余人。会议邀请了国内外高校、科研院所十位专家做大会特邀报告。四川大学校长谢和平院士、中科院计算数学所林群院士、中国工程院崔俊芝院士、学会 4 位副理事长陈志明研究员、黄云清教授、袁光伟研究员、祝家麟教授、四川大学数学学院院长彭联刚教授出席了开幕式。祝家麟教授代表理事长石钟慈院士致开幕辞，谢和平校长代表四川大学致欢迎辞，彭联刚院长代表组委会致辞，开幕式由中国计算数学学会秘书长许学军研究员主持。开幕式后颁发了“冯康科学计算奖”，有三人获得此项奖项，分别是香港科技大学王筱平教授、中科院计算数学所张林波研究员、美国 UCI 赵宏凯教授。会议共收到 250 余篇论文摘要，举行了约 220 个小组报告，内容涉及微分方程数值解、数值代数、数值逼近、优化等计算数学的各个领域。大会期间，林群院士、崔俊芝院士为四川大学的广大师生做了精彩的公众报告；相关代表讨论了 2009 年高校计算数学会申办事宜，贵州师范大学、南京大学、以及郑州大学均提出申办；中国计算数学学会青年工作委员会还举行了“计算数学优秀青年论文奖”的评奖和颁奖，共有六位青年学者获奖，其中一等奖和二等奖各三名。

大会取得了圆满成功。

中国计算数学学会 四川大学数学学院

2007.10.29

第三届计算数学优秀青年论文竞赛通讯

汤华中

北京大学数学科学学院 北京 100871

2007 年 10 月 25 日至 10 月 29 日期间，第八届中国计算数学会在四川大学隆重召开。在这次会议期间，进行了中国计算数学学会的第三届青年优秀论文竞赛活动。本届青年优秀论文竞赛活动共计收到来自 15 个竞赛活动单位的 34 位同志的投稿，在年会上实际参赛

者 26 位。竞赛由汤华中主持。评委一共 9 人，由中国计算数学学会正副理事长、秘书长以及青年工作委员会的部分委员组成，特别邀请了今年的冯康奖得主赵宏凯教授参加。每位参赛者演讲 8 分钟，评委根据演讲内容及效果使用十分制打分，以得分的总和作为参赛人的最后成绩，在此基础上，进一步投票筛选出最后的获奖者。根据评委评议，计算数学学会副理事长黄云清教授在闭幕式上宣布了获奖者名单，包括三名一等奖和三名二等奖，其中一等奖获得者是来自香港浸会大学的胡光辉同学，北京应用物理与计算数学研究所的盛志强同学和湘潭大学的易年余同学；二等奖获得者是来自浙江大学的王何宇同志（毕业于香港浸会大学数学系），北京大学的张硕同学和北京科技大学的赵金玲同志（女，毕业于南开大学数学学院）。林群院士，陈志明研究员，黄云清教授，袁光伟研究员，祝家麟教授向获奖者颁发了获奖证书和纪念品。获奖证书由中国计算数学学会出具并由石钟慈院士签名。奖品是现金（一等奖 800 元，二等奖 500 元）和一套由科学出版社赞助的书籍。

优秀青年论文竞赛活动由计算数学学会青年工作委员会负责组织和管理，每两年举行一次，相连的两次中，一次在中国计算数学学会年会上举行，一次在全国高校计算数学年会上举行，并形成惯例。关于青年论文竞赛的详细信息将会在中国计算数学学会网页(<http://www.cscm.org.cn/>)上及时更新，欢迎有兴趣的青年老师和同学们浏览并积极参赛。

[\(http://www.cscm.org.cn/\)](http://www.cscm.org.cn/)

偏微分方程及其数值应用国际会议圆满结束

偏微分方程及数值分析国际会议（International Conference on Partial Differential Equations and Their Numerical Analysis）于 2007 年 7 月 27—30 日在中科院数学与系统科学研究院顺利召开，会议由数学与系统科学研究院应用数学研究所承办。本次会议的目的是交流偏微分方程及其数值应用等相关方面的研究成果，以此促进偏微分方程在中国的发展。会议正值丁夏畦先生 80 寿辰，也以此次会议庆祝丁夏畦先生 80 岁生日。

7 月 27 日上午，大会开幕式隆重召开。开幕式由陈贵强教授主持。李岩岩教授首先介绍丁夏畦院士的生平与成果，随后研究院党委书记、副院长王跃飞研究员致开幕词。在开幕式上，吴文俊院士、丘成桐院士、James Glimm 院士、李大潜院士、叶朝辉院士和刘太平院士发表了热情洋溢的讲话，祝贺大会的召开，称赞丁夏畦院士的学术成就和对中国偏微分方程的发展所作出的贡献。在吴文俊院士的讲话中，吴认为“丁夏畦先生不仅在国内

的偏微分方程方面作出了重大的贡献，他在培养一些年轻干部方面是有一些独到之处的，培养了一些国际知名的数学家，我想这是需要特别强调的一点。”在美国数学会主席 Glimm 院士的讲话中，Glimm 说“我代表美国数学会，更重要的是代表美国及国际数学界向丁夏畦教授表示祝贺，我认为他在偏微分方程的工作建立并且领导了中国的一个很强的传统，这个传统建立了中国与美国数学界乃至国际数学界的一个纽带，丁夏畦教授是我敬佩的很少几个教授之一，”他还认为“丁夏畦教授的工作对于补偿列紧方法作出了深刻的贡献，这一贡献迄今仍然是非线性双曲守恒律研究的关键柱石之一。”参加开幕式的还有王元院士、周毓麟院士、李邦河院士、严加安院士、崔俊芝院士、C.Dafermos 院士、林芳华院士、王世全院士、越民义教授、J.Smoller 教授、W.Jager 教授等著名数学家。

7 月 27 日晚，与会代表与嘉宾欢聚一堂，共同庆祝丁夏畦先生八十寿辰，庆祝活动由曹道民研究员和常谦顺研究员联合主持。巩馥洲研究员分别代表中国数学会和应用数学研究所致辞，陆启铿院士、林群院士、郭柏灵院士、林芳华院士、J.Smoller 教授、C.Dafermos 院士、王世全院士、章祥荪研究员、朱熹平教授、陈化教授、陈传森教授、范文涛教授分别发言，祝贺丁先生八十寿辰和他在偏微分方程等相关领域取得的成就。中国科学院基础局王永祥副处长宣读了院基础局的贺信。除了出席开幕式的专家外，出席晚宴的专家还有万哲先院士、马志明院士等著名数学家。同时，大会还收到谷超豪院士和胡和生院士、杨乐院士、张伟平教授等个人和一些单位的贺信。

本次会议特别邀请了国内外相关领域著名的学者做 21 场大会报告，做报告的专家有丘成桐院士、James Glimm 院士、刘太平院士、C.Dafermos 院士、林芳华院士、王世全院士、W.Jager 教授、J.Smoller 教授、陈恕行教授、鄂维南教授、辛周平教授、陈贵强教授、李岩岩教授、朱熹平教授、郑玉玺教授、李从明教授、张立群研究员、杨彤教授、赵会江教授、黄飞敏研究员和谢资清教授，所做的报告涉及偏微分方程、数值分析、几何分析等领域的最新成果。参加此次会议的海内外代表共计 150 余人。

此次会议得到了国家自然科学基金委员会、数学与系统科学研究院和应用数学所、武汉物理与数学研究所、华中师范大学数学与统计学院、西北大学非线性研究中心、973 课题“流体力学与材料科学中的偏微分方程”的大力资助和支持。

（应用数学所 供稿）

数值代数与科学计算国际前沿研讨会在兰州成功召开

兰州大学数学与统计学院 伍渝江教授 2007.9.1

Tel: 0931-8912483 Email: myjaw@lzu.edu.cn

跨入新世纪之后,有关数值代数的研究成果与应用进展、科学计算领域面临的国际性挑战与机遇,受到学者们的高度关注。借“第二届数值线性代数国际暑期学校”开办之际,“数值代数与科学计算国际前沿研讨会”由中国科学院计算数学研究所和兰州大学共同举办,于2007年7月25日—8月4日在兰州大学召开。

中国计算数学学会理事长、中国科学院计算数学研究所石钟慈院士,国家杰出青年基金获得者、中国科学院计算数学研究所白中治研究员,中国计算数学学会秘书长、中国科学院计算数学研究所许学军研究员,日本国立情报学研究所K. Hayami 教授,美国加利福尼亚大学戴维斯分校柏兆俊教授等众多知名专家出席了数值代数与科学计算国际前沿研讨会,并分别作了学术报告或举办了讲座。7月25日上午9时,兰州大学钟承奎教授主持了开幕式,石钟慈院士、兰州大学副校长杨恕教授和兰州大学数学与统计学院院长张和平教授分别在开幕式上致辞,热烈祝贺会议的成功召开。

会议期间,专家们精心准备学术报告和讲座,介绍了最新的研究成果和进展。内容涉及到数值代数和科学计算的许多方面,大致可分为以下三个专题:

(一)、数值代数的基本理论与方法,如:代数方程组的迭代解法,奇异方程组与最小二乘问题中的Krylov 子空间方法,特殊矩阵(广义Toeplitz 矩阵、结构矩阵)的特征值问题、逆特征值问题、非线性特征值问题、预处理Lanczos 方法,矩阵积和式的计算、鞍点问题的计算等;(二)、数值代数的应用研究,如:数值代数的理论与方法在大尺度材料科学,计算物理、光纤设计、纳米科学、结构动力模型修正等实际问题中所提出的前沿课题中的应用;(三)、科学计算中的数值代数研究,如:对用于求解数学物理方程的特色不同形式迥异的有限差分法、有限元法、多重网格法和区域分解法等所导致的相应数值代数问题的研究等。

专家们在各自领域丰硕的成果引起了与会专家和师生的浓厚兴趣。报告会现场讲解、现场提问,时间紧凑,意犹未尽,常常还进一步延伸到会场下的深层次交流。

与会专家学者、教师、研究生以及旁听人员一百余人,来自中国大陆、中国香港、美国、日本等地。会议得到数学天元基金、中国科学院计算数学研究所、兰州大学“985 工

程”和兰州大学理论物理与数学纯基础科学基金的大力支持，取得了圆满成功。我们相信，这次会议必将对促进我国尤其是西部地区数值代数与科学计算的研究、培养青年人才尽早进入国际前沿产生积极和深远的影响。

第 26 届 IEEE 可靠分布式系统学术会议在京召开

日期：2007-10-13 23:45:00 稿件来源：北京航空航天大学

由北京航空航天大学承办的第 26 届 IEEE 可靠分布式系统学术会议(IEEE International Symposium on Reliable Distributed System)于 10 月 10 日至 12 日在京召开，这是首次在中国举办的该领域学术年会，北京航空航天大学常务副校长怀进鹏教授担任大会主席。本次会议的主题是“可信的分布计算与系统”，中国科学院院士、北京航空航天大学校长李未、中国科学院院士何积丰和来自瑞典的 Rachid Guerraoui 教授围绕可靠分布式系统的热点理论和技术方向做大会主题报告，来自美国、德国、法国、意大利等 15 个国家和地区的 90 多位相关研究领域的专家、学者参加会议。

IEEE 可靠分布式系统学术会议主要关注领域包括分布式系统的可靠性、有效性、安全性及实时性，不仅是原创研究展示的舞台，更是该领域世界知名学者汇聚的权威技术学术会议之一。北京航空航天大学于 2006 年获得了该会议的主办权，并得到国家自然科学基金委等有关部门的大力支持。

随着计算机和网络技术的快速发展，以及应用领域的巨大需求牵引，人类社会已经步入了信息化时代。人们的生产生活与计算机、网络技术愈加紧密的关联，并出现了许多新的网络计算方向（网格、P2P、传感器网络和普适计算等）和新的应用服务模式（电子商务、电子政务等）。然而，日趋庞大的计算机和网络系统越来越脆弱，它并不总是可靠的，很多时候它不以人们所期望的方式工作，例如会发生各种故障和错误，进而直接或间接地对用户造成损害，尤其是在许多关键应用行业，分布式或网络应用已成为其主要模式，因此解决分布式/网络系统的可靠性、可用性和安全性问题就变得越来越紧迫，也自然成为国内外计算机科学与技术的热点研究领域之一。近年来，在国家自然科学基金委、科技部 863 计划、973 计划等的支持下，我国学者在网络计算和分布式系统的可靠性、有效性、安全性等方面也开展了一系列卓有成效的研究和开发工作。

本届 IEEE 可靠分布式系统学术会议共收到来自 25 个国家和地区的有效投稿 185 篇，最终有 29 篇论文被录用，录用率仅为 15.7%。在为期三天的会议中，安排了丰富的技术交流内容，包括 9 个技术分论坛和 2 个技术讨论。与大会同期召开的还有 WDES 2007、WODSOG 2007 等技术研讨会，分别就可信嵌入式系统及服务网格计算等相关领域的热点问题进行了研讨和交流。

中国数学会第十次全国代表大会暨 2007 学术年会圆满结束

“中国数学会第十次全国代表大会暨 2007 学术年会”于 2007 年 11 月 2 日在北京隆重开幕。教育部副部长吴启迪、中国科协书记处书记冯长根、北京航空航天大学校长李未、国家自然科学基金委员会数理学部副主任张立群、科学院基础局副局长刘鸣华、科技部国家奖励办公室社会力量设立奖励办公室主任黄灿宏等到会祝贺。中国科学院院长路甬祥给大会发来了贺信。中国数学会第九届理事长文兰致大会开幕词，历任中国数学会理事长吴文俊、杨乐、马志明在开幕式上讲话。开幕式由中科院数学院院长、中国数学会第九届副理事长郭雷主持。

开幕式上颁发了第八届华罗庚数学奖、第十一届陈省身数学奖、第八届钟家庆数学奖。中国科学院数学与系统科学研究院严加安院士和复旦大学数学科学学院李大潜院士共同摘取了第八届“华罗庚数学奖”的桂冠。中国科学院数学与系统科学研究院吉敏研究员和北京大学数学科学学院宗传明教授荣膺第十一届陈省身数学奖。另外，邸亚娜、王源华、段仁军、邵井海、王嵬、王勇、徐浩和郑浩八位博士还获得了第八届钟家庆数学奖优秀博士论文奖。

开幕式结束以后，第八届华罗庚数学奖获得者严加安院士和李大潜院士分别做了一小时大会报告。另外，会议期间 50 多位专家学者分别做了 45 分钟分组邀请报告。

本次会议是中国数学会历史上规模最大的一次全国代表大会，共有近三百会议代表和特邀嘉宾参加乐此次会议。与会代表听取并审议通过乐文兰理事长题为“团结广大数学工作者开创我国数学事业的新局面”的工作报告；审议通过《中国数学会章程（修改草案）》。

科技要闻

11月3日上午，大会选举产生了由122人组成的新一届理事会。11月3日晚上晚上新当选的理事选举产生了由34人组成的新一届常务理事会。中国科学院数学与系统科学研究院马志明院士当选中国数学会第十届理事会理事长；中国科学院数学与系统科学研究院陈志明、巩馥洲、周向宇研究员、北京大学王诗宓院士、南开大学龙以明教授、复旦大学吴宗敏教授、四川大学李安民教授当选中国数学会第十届理事会副理事长，北京大学王长平教授当选为中国数学会第十届理事会秘书长

摘自 <http://www.nosta.gov.cn>

第八届钟家庆数学奖揭晓

第八届钟家庆数学奖颁奖仪式于2007年11月2日上午在中国数学会第十次全国代表大会暨2007学术年会开幕式上举行。

本次评选受到了各方面的广泛关注，申报人均是近年来涌现出来的优秀青年学者，申报的学术论文中有许多都发表在国际上相关领域的权威杂志上。这充分说明了钟家庆数学奖在国内外产生了越来越大的影响，同时更说明了新一代优秀的数学工作者层出不穷。经过钟家庆数学奖执行委员会的认真评审，最终在众多的申报人中评定出8位博士生奖。

钟家庆教授生前对祖国数学事业的发展极其关切，并为之拚搏一生。他曾多次表示，数学事业的发展有赖于积极培养与选拔优秀的年轻数学人才，他殷切希望在我国建立基金以奖励优秀的青年数学家。为了纪念钟家庆教授并实现他发展祖国数学事业的遗愿，我国数学界的有关人士和一些在美华裔数学家于1987年共同筹建了钟家庆纪念基金，并设立了钟家庆数学奖，委托中国数学会承办，用以表彰与奖励数学专业优秀的研究生，鼓励更多的年轻学者献身于数学事业。2005年钟家庆数学奖正式成为中国数学会的奖励项目，同年科技部批准登记成为正式的社会力量设奖。自1988年开始，钟家庆数学奖已经举办了七届，共有26位博士研究生、8位硕士研究生荣获该奖，获奖者都已成为数学领域的骨干和中坚力量。钟家庆数学奖对我国数学事业的发展起到了良好的推动作用。

摘自 <http://www.nosta.gov.cn>

何梁何利基金 2007 年度颁奖大会在京举行

何梁何利基金 2007 年度颁奖大会 31 日在京举行。我国桥梁工程设计大师、上海市市政设计研究总院总工程师林元培院士和普光气田的主要发现者、中国石油化工股份有限公司勘探分公司总地质师马永生博士，分别获得“科学与技术成就奖”，奖金 100 万港币。另外，42 位杰出科技工作者荣获“科学与技术进步奖”，21 位荣获“科学与技术创新奖”，奖金 20 万港币。全国人大常委会副委员长路甬祥、国务委员陈至立、全国政协副主席李贵鲜出席颁奖大会并为获奖者颁奖。中央有关部门领导及首都科技界、教育界和社会各界专家和代表 300 多人出席了颁奖大会。

国务委员陈至立在颁奖大会上讲话。陈至立说，近两年来，何梁何利基金围绕我国建设创新型国家战略目标的要求，勇于创新，坚持改革，修改评选章程，优化奖项结构，拓宽奖励范围，完善评选机制，取得了新的可喜成绩。今年的获奖人，有为中国科技事业毕生耕耘、成就卓著的杰出科学家，也有脱颖而出、奋发有为的年轻科技人才；有在研发前沿开拓创新、勇攀高峰的优秀骨干，也有在我国产业最前线做出卓越贡献的优秀工程技术人员。这些获奖人学科、领域覆盖广，总体水平有了新的提高。她高度赞扬获奖人员为我国科学技术发展和科技进步做出了突出贡献。

陈至立指出，当前我们正处在一个前所未有的创新密集时代。强大的创新冲击波深刻影响着经济和社会的发展进程。提高自主创新能力，建设创新型国家，必须坚持以人为本，坚定不移地实施人才强国战略，加快高素质、高水平科技人才队伍建设。奖励为科技进步与创新做出贡献的科技工作者，是营造创新环境的重要手段，也是全社会的光荣责任。她强调，要不断改革和完善国家科技奖励制度，进一步鼓励和规范社会力量设立科技奖励，使之成为促进科技进步和创新的有力杠杆，形成全社会激励和推动自主创新的强大合力和良好氛围。

据介绍，今年获奖科学家总体水平比往年又有提高，大部分达到国际先进水平。获奖人的平均年龄也从去年的平均 61.4 岁降到今年的 54.9 岁。

何梁何利基金是香港爱国金融实业家何善衡、梁鍊琚、何添、利国伟共同捐资 4 亿港币，于 1994 年设立的公益性科技奖励基金。

摘自 <http://www.nosta.gov.cn>