



计算数学通讯

4

二〇〇八年

第4期

中国
数学会 计算数学学会
北京计算数学学会

目 录

● 会议信息	
第二届国际应用计算与计算科学大会 (ACCS 2009).....	2
2009 IEEE 数据库技术与应用国际会议 (DBTA2009).....	7
中国数学会 09 学术年会.....	9
科学计算与微分方程国际会议.....	11
第四届全国几何设计与计算学术会议.....	12
● 会议纪要	
第七届全国有限元会议暨中国	
计算数学学会常务理事会议.....	13
中国工业与应用数学学会第五届代表大会在郑州召开.....	14
第六届全国现代科学计算研讨会、第三届西部地区计算数学会	
暨第二届海内外华人青年学者计算数学交流会顺利召开.....	15
● 科技信息	
第 329 次香山会议研讨“我国高性能计算的发展与对策”.....	16
2008 年度国家科学技术奖评审委员会会议结束.....	17
国家 973 计划 10 周年纪念大会在京举行.....	18
湘潭大学杰出校友、华人计算数学专家许进超等研制的算法被	
美国能源部评为近年来计算科学领域中的十大突破之一.....	20

会议信息

第二届国际应用计算与计算科学大会 (ACCS 2009)

会议基本信息

会议名称（中文）：第二届国际应用计算与计算科学大会

会议名称（英文）：The Second International Symposium on Applied Computing and Computational Sciences (ACCS 2009)

所属学科：信息科学与系统科学 计算机科学技术

会议类型：国际会议

会议论文集是否检索：ISTP EI

开始日期：2009-4-24

结束日期：2009-4-26

所在国家：中华人民共和国

所在城市：海南省 三亚市

主办单位：International Institute for Decision Sciences

协办单位：City University of Hong Kong

会议背景介绍

近年来，复杂系统的建模、先进的科学与工程计算、复杂的算法以及多学科解决问题的环境对于传统学科的发展带来了越来越多的挑战。由于解决一些大规模的复杂问题往往涉及到紧迫的时间问题，这就需要人们去探索强大的算法与计算技术。在这样的背景下，一个新兴的交叉学科—计算科学与应用计算，涉及到科学、工程、艺术与人文学科，就这样产生了。为了促进这门新兴的交叉学科的发展，第一届国际应用计算与计算科学会议 (ACCS 2008)于 2008 年 8 月 1—3 日在香港成功举办，来自 21 个国家的代表参加了此次会议。

为了进一步推动这个学科的发展与交流，第二届国际应用计算与计算科学大会 (ACCS 2009) 将于 2009 年 4 月 24—26 日在中国海南三亚举行。本次大会将为在应用计算与计算科学领域的科学家、学者、企业人士提供一个三天的交流论坛。本次会议的主题是“应用计算与计算科学的最新进展”。

本次会议的主要目的是通过相互交流与讨论，各国专家学者以及业界人士来分享在应用计算与计算科学领域的最新成果，提出在应用计算与计算科学领域内的热点问题和探索应用计算与计算科学领域的最新计算技术。同时，本次会议也将为在应用计算与计算科学领域的参会人员提供一些新的研究方向以及一些创新的应用。

征文范围及要求:

Track 1: 应用计算

Computational Economics (计算经济学)

Computational Finance (计算金融)

Computational Intelligence (计算智能)

Computational Mathematics (计算数学)

Computational Physics (计算物理)

Computational Chemistry (计算化学)

Computational Biology (计算生物)

Computational Electromagnetics (计算电磁学)

Computational Graphics (计算图形学)

Granular/Soft Computing (软计算)

Intelligent, Bio-inspired and Autonomic Computing (智能计算)

Internet/Web Computing (互联网络计算)

Mobile Computing (移动计算)

Grid/Clustering Computing (格点/集群计算)

Agent-based Computing (代理计算)

Data Mining/KDD (数据挖掘)

Informational Retrieval (信息提取)

Signal/Image Processing (图像与信号处理)

Dynamic Systems (动力系统)

Applications related to Economics\ Finance\Engineering (与经济、金融、工程、社会相关的计算应用)

Track 2: 计算科学

Foundation of Computational Science (计算科学基础理论)

Advanced Numerical Algorithms (先进的数值算法)

Advances in Computational Simulation (计算仿真的最新进展)

Scientific and Engineering Computing (科学与工程计算)

Hybrid Computational Methods (混合计算算法)

Complex Systems: Modeling and Simulation (复杂系统建模与仿真)

Parallel and Distributed Computing (并行计算与分布式计算)

Embedded and Ubiquitous Computing (嵌入式计算与普适计算)

Problem Solving Environments (问题解决环境)

Data Visualization (数据可视化)

Virtual Reality (虚拟现实)

Bayes Network (贝叶斯网络)

Possibility Theory and Markov Models (可能理论与马尔可夫模型)

New Algorithmic Approaches to Computational Kernels (核计算算法)

Hardware/Software Co-design and VLSI Support (软硬件设计与 VLSI 支持)

Architectures and Computation Models, Compiler, Hardware and OS Issues (计算模型结构、编译器、软硬件与输入输出问题)

会议组织

大会主席:

Prof. K. K. Lai, City University of Hong Kong, Hong Kong

Dr. Lean Yu, Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, China

程序委员会主席 (按照姓氏字母排序):

Prof. Arndt Bode, Department of Informatics, TU München, Germany

Dr. Christos J. Bouras, Department of Computer Engineering & Informatics, School of Engineering, University of Patras, Greece

Prof. Antonella Carbonaro, Department of Computer Science, University of Bologna, Italy

Dr. Frank Drews, School of Electrical Engineering & Computer Science, Russ College of Engineering and Technology, Ohio University, USA

Prof. Mitsuo Gen, Soft Computing Laboratory, Waseda University, Japan

Prof. Jiman Hong, School of Computer Science & Engineering, Kwangwoon University, Korea

Dr. Ching-Hsien Hsu, Department of Computer Science and Information Engineering, Chung Hua University, Taiwan

Dr. Wei Huang, School of Management, Huazhong University of Science & Technology, China

Prof. Hark Hwang, Department of Industrial Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea

Prof. Janusz Kacprzyk, Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences, Poland

Prof. Donald H. Kraft,	Department of Computer Science, Louisiana State University, USA
Dr. Kin Fun Li,	Department of Electrical and Computer Engineering, University of Victoria, Canada
Dr. Hai Liu,	School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa, Canada
Prof. Uwe Naumann,	Software and Tools for Computational Engineering, RWTH Aachen University, Germany
Prof. Dongxiao Niu,	School of Business Administration, North China Electric Power University, China
Prof. Witold Pedrycz,	Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, Canada
Dr. Parag C. Pendharkar,	Information System Department, Pennsylvania State University at Harrisburg, USA
Prof. Juha Jaakko Röning,	Department of Electrical Engineering, University of Oulu, Finland
Dr. Cliff Shaffer,	Department of Computer Science, Virginia Tech, USA
Prof. Janusz Szczepanski,	Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Science, Poland
Prof. Athanasios Vasilakos,	Department of Computer and Telecommunications Engineering, University of Western Macedonia, Greece
Prof. J. Vigo-Aguiar,	Department of Applied Mathematics, Universidad de Salamanca, Spain
Prof. Luis Javier García Villalba,	Departamento de Sistemas Informáticos y Programación (DSIP), Universidad Complutense de Madrid (UCM), Spain
Dr. Wenjia Wang,	School of Computing Sciences, University of East Anglia, UK
Prof. Ronald R. Yager,	Machine Intelligence Institute, Iona College, New York, USA
Dr. Shengxiang Yang,	Department of Computer Science University of Leicester, UK
Dr. Ligang Zhou,	Department of Management Sciences, City University of Hong Kong

专题 workshop 组织

为了加强专题的研究，大会诚挚邀请应用计算与计算科学领域内的研究人员与业界人士来组织相关专题 workshop，有兴趣的研究人员请按照下面要求提交专题的申请建议。会议将为各个专题提供场地与出版服务。

专题 workshops 的申请建议应该包括：

- (1) 专题 workshop 的标题
- (2) 范围与主题
- (3) 主要组织者的简要简历
- (4) 主要组织者的联系方式, 包括手机与 E-mail 地址。

专题 Workshop 的投稿与审稿

专题 Workshop 的组织者负责组织、评审与决定专题文章的录用与否。为了保证文章质量, 大会要求每篇文章至少要求有 2 个独立的专家进行评审。如果完成注册, 所有接受的专题论文将和大会主会议一样, 将被包括在由 IEEE 计算机学会出版的论文集中, 论文集将在会后被 EI 和 ISTP 检索收录。

专题 Workshop 组织者的奖励

如果专题组织者成功组织了一个标题, 所有接受文章的作者都完成注册, 大会将对专题的组织者实施一定的奖励。对于每个专题的其中一个组织者(**ONLY ONE organizer per one workshop**), 将有如下奖励:

有 10 篇文章注册: 一个专题组织者一篇文章的注册费将被免除

有 20 篇文章注册: 一个专题组织者一篇文章的注册费将被免除, 同时大会组委会将为专题组织者提供最多 3 天的食宿费。

专题 Workshop 的截止日期

专题 workshop 申请建议提交: 2008 年 9 月 30 日.

专题 workshop 接受通知: 2008 年 10 月 5 日

专题 workshop 接受论文清单提交: 2008 年 12 月 31 日

提交专题 workshop

请提交专题workshop申请建议至: ACCS2009@gmail.com.

为了加强专题的研究, 大会诚挚邀请应用计算与计算机科学领域内的研究人员与业界人士来组织相关专题 workshop, 有兴趣的研究人员请按照下面要求提交专题的申请建议。会议将为各个专题提供场地与出版服务。

重要日期

全文截稿日期: 2008-11-1

论文录用通知日期: 2009-11-20

交修订版截止日期: 2009-1-1

会议注册: 2008-12-1—2009-1-1

会议日期: 2009-4-24—2009-4-26

会务组联系方式

联系人：Lean Yu

联系电话：62565817

会议网站：<http://www.gip.hk/cso2009/accs2009>

注意事项

- 提交论文请根据IEEE的两栏格式模板来调整论文格式，IEEE模板 ([Word](#), [Latex](#)).
- 本次会议只接受英文论文。
- 正常情况下，所有提交的论文不超过 5 页，如果超过 5 页，一些额外的费用将会加收。
- 论文不可以提交同一篇到其他的期刊和别的会议，论文一旦接受，其文章的版权必须要转给 IEEE，否则论文不能发表。
- 根据我们和 IEEE Computer Society 的合同，他们将在我们会议后提交到 EI 和 ISTP 检索。
- 没有论文发表的人也能参加本次会议，欢迎各个相关学科的人参加本次会议。为了方便会议安排，最好提前注册。

2009 IEEE 数据库技术与应用国际会议 (DBTA2009)

基本信息

会议名称：2009 International IEEE Workshop on Database Technology and Applications
(DBTA2009)

2009 IEEE 数据库技术与应用国际会议 (DBTA2009)

会议时间：2009 年 4 月 25-26 日

主办单位：武汉科技大学

承办单位：武汉科技大学计算机学院

协办单位：哈尔滨工业大学、华中科技大学、武汉大学

开始日期：2009/4/25

地点：湖北省 武汉市 武汉科技大学

会议网站：<http://www.ieee-db.org.cn/>

组织结构

会议主席：陈建勋

组织委员会主席：张晓龙

程序委员会主席：胡文斌

重要日期

全文截稿日期：2008-11-30

论文录用通知日期：2008-12-31

会议背景介绍：

2009 IEEE 数据库技术与应用国际会议（DBTA2009）旨在为科学家、工程师及学者提供一个高水平的国际论坛，以展现数据库技术的研究和其在多领域的应用。DBTA2009 由美国电子和电气工程师协会(IEEE) 和美国电子和电气工程协会哈尔滨分会支持，将于2009年4月25日至26日在武汉科技大学召开。DBTA2009 由武汉科技大学主办，武汉科技大学计算机学院承办，华中科技大学、哈尔滨工业大学、武汉大学协办。会议语言为英语和中文，论文需英文撰写。录用论文将收录到2009 IEEE 网络安全、无线通信和可信计算国际会议(NSWCTC 2009)，该会议已经进入 IEEE 会议列表，会议论文集将由 IEEE CS 出版社出版，论文集中全部论文将进入 IEEE Xplore 数据库，并被 EI 和 ISTP 检索。论文集中优秀的论文将被推荐到：Journal of Communications(EL,ISSN:1796-2021), Journal of Networks(EL, ISSN: 1796-2056),Journal of Computers(EL,ISSN:1796-203X)发表。

会议投稿系统：<http://www.ieee-db.org.cn/submission/>

征文范围及要求：欢迎教师、学生踊跃投稿，会议论文主题由以下领域组成，但并不局限于：

隐私保护的数据挖掘中的加密工具

数据和知识可视化

数据集成和互操作

普适计算和移动计算的数据管理

数据挖掘和信息提取

数据挖掘中的信息推断泄漏控制

数据挖掘中的集成

交互在线挖掘

间歇连接数据

KDD 过程和人机交互

挖掘趋势、机会和风险

OLAP 与数据挖掘

并行和分布式数据挖掘

物理数据库设计和性能评价

挖掘外包数据中的隐私和安全

科学数据库

数据挖掘中的信任管理

隐私保护的数据聚合和集成数据

建模和体系结构

数据起源

数据质量

数据安全, 隐私和可信

数据流

隐私保护的数据挖掘

查询处理优化

可靠性和鲁棒性

时态数据库

文本挖掘

时空数据挖掘中的安全和隐私

语义 web 和本体论

半结构化数据和元数据

软件仓库和软件挖掘

数据挖掘中的隐私威胁

XML 和数据库、Web Service

社会和数理统计

Web 数据和 Internet

会议注册费: 2500

联系方式

联系人: 胡老师

联系人电话: 13886053866

联系人Email: dbta2009@yahoo.com

中国数学会 09 学术年会

第一轮会议通知

中国数学界各位同仁:

经中国数学会研究决定,“中国数学会 09 学术年会”定于 2009 年 4 月 21 日至 24 日在厦门大学举行。这是中国数学工作者的一个盛会,预计近 300 名优秀数学家和中国数学会的特邀代表将出席本届学术年会。10 多位国际数学家联盟执委会的成员也将应邀到会。

本次会议的主要内容是:

1. 中国数学会理事会议、常务理事会议; (请全体理事们务必到会)
2. 学术报告, 主题为以下七个研究领域:
 - 1) 代数与数论 (数理逻辑、数学史、数论、抽象代数、范畴与同调代数、代数几何等);
 - 2) 几何与拓扑 (几何学、代数拓扑、解析拓扑等);
 - 3) 分析数学 (函数论、常微、偏微、动力系统、积分方程、泛函分析等);
 - 4) 计算数学 (逼近论、数值代数、计算几何、最优化方法、微积分方程数值解、

数值软件、并行计算等)；

5) 概率和统计 (概率论、数理统计、应用统计等)；

6) 运筹与控制 (运筹学规划论、运筹学方法论、控制论、经济与管理数学等)；

7) 组合与计算机数学 (组合、离散、模糊、计算机的数学基础等)。

中国数学会将请理事和常务理事推荐 09 学术年会的邀请报告人。中国数学会学术交流委员会将按照《学术交流委员会工作细则》最终确定并通知邀请报告人。

我们真诚地邀请您参加本次大会。敬请注意下列事项。

1. 报到时间：2009 年 4 月 20 日。
2. 报到地点：厦门大学 (具体地点待定)。
3. 会议时间：2009 年 4 月 21-23 日 (24 日上午到厦门鼓浪屿等景点参观旅游，或离会)。
4. 每位代表需交纳注册费 600 元人民币 (用于会议餐费和礼品)，并自付住宿费。住宿费标准为：单间、标准间约 450 元/天。可两人共用一标准间，约 230 元/人天。
5. 中国数学会邀请代表和特邀代表的注册费和住宿费由中国数学会承担。
6. 请您在 08 年 10 月 30 日前用 E-mail (mathxmu@xmu.edu.cn) 回函，或登陆会议网站：<http://cmsam.xmu.edu.cn> 填写回执，登录密码为“cmsam2009”也可以邮寄，地址为：福建省厦门市厦门大学数学学院，曾晓慧收，邮编 361005。
7. 我们将给您发第二轮通知。
8. 联系人：曾晓慧老师，Email: mathxmu @xmu.edu.cn; 电话：0592-2580605

中国数学会 09 学术年会组委会
厦门大学数学学院

中国数学会 09 学术年会回执			
姓名：	性别：	职称：	
单位：	联系电话：		
通讯地址：			邮编：
Email：		是否参加旅游：	是否带家属：
单间或标准间：	2 人共用标准间：	是否院士：	是否常务理事：
特殊要求：		到会时间：	离会时间：

发布人：数信系

科学计算与微分方程国际会议

项目编号: wzst24581

时 间: 2009-5-25 至 2009-5-29

地 点: 中国 北京

主办单位: 中国科学院数学与系统科学研究院

This meeting is concerned with scientific computation and differential equations involving the numerical solution of differential equations:

1.ordinary differential equations

2.partial differential equations

3.stochastic differential equations

4.delay differential equations

5.dynamical systems

6.differential algebraic equations

7.software and some numerical techniques in applications to physics, chemistry and biology and more.

联 系 人: 有关联系人

电 话: 86 010-62545820

邮 箱: wzst51_01@126.com

第四届全国几何设计与计算学术会议

基本信息

主办单位: 中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会

承办单位: 厦门大学数学科学学院

开始日期: 2009/08/24

结束日期: 2009/08/28

截稿日期: 2009/03/03

地点: 福建省 厦门市

会议网站: <http://math.xmu.edu.cn/GDC2009>

分类: 数学

会议内容

会议背景介绍： 由中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会主办，厦门大学承办的第四届全国几何设计与计算学术会议 (CSIAM Geometric Design & Computing 2009) 定于 2009 年 8 月 24 日—28 日在福建省厦门市召开。本次会议将以“几何设计和计算理论及其在工业中的应用”为主题，结合工业设计中急需解决的关键问题和难点问题，开展广泛的学术交流和讨论。

会议将特邀国内外著名专家学者就几何设计和计算的最新动态和热点问题做专题讲演和大会报告。

会议设立奖项：

会议将评选并颁发贡献奖，旨在表彰长期从事几何设计与计算研究，并在本领域做出突出贡献的学者，颁发证书和奖金。

会议将设立学生优秀论文奖，凡论文第一作者为在校全日制学生（包括本科生、硕士生和博士生）并参会宣读论文者均可申请，由程序委员会在会议期间评选出优秀论文 2~3 篇，并颁发证书和奖金。

热烈欢迎您参加这次全国性的几何设计与计算盛会！

征文范围及要求：会议即日起开始征文，欢迎在高等院校、科研院所、企事业单位工作的各界人士积极投稿。

征文范围：

投稿论文应反映在几何设计与计算及相关领域中有创见的理论和应用研究成果。

相关主题包括 (但不限于)：

曲线和曲面 细分曲面造型 几何计算中的偏微分方程 计算几何

CAGD 的数学基础 数字几何处理 CAD/CAM 技术及其应用 实体建模

几何限制求解 多分辨率建模 代数曲面在 CAGD 中的应用 散乱数据的处理

几何计算的稳定性

同时也欢迎特定领域中应用几何计算所得到的研究成果，这些领域包括：

逆向工程 网格生成 科学计算可视化 快速成型

机器人 医学图像 图像与视频处理 计算机视觉

科学计算 数字水印 基于图像的建模与绘制 离散微分几何 产品数据交换

征文要求及重要日期：

1. 稿件应当未在国内外公开刊物及其它会议上发表过。
2. 要求电子投稿 (PDF 格式 或 Word 格式)。
3. 来稿请寄：gdc2009@xmu.edu.cn

会议纪要

4. 论文递交截止日期：2009 年 3 月 3 日；论文录取通知日期：2009 年 5 月 8 日。
5. 大会将出版正式论文集，同时优秀论文将推荐到《计算机辅助设计和图形学学报》（EI 索引）发表。

联系方式

联系人 王坚勇，范飞龙
联系人电话 13358395498，13850095270
联系人Email gdc2009@xmu.edu.cn

第七届全国有限元会议暨中国计算数学学会 常务理事会议纪要

第七届全国有限元会议于 2008 年 9 月 26 日至 29 日在湖南师范大学召开。本次会议由中国计算数学学会主办、湖南师范大学承办，得到了湖南师范大学、中国科学院计算数学与科学工程计算研究所以及国家自然科学基金委员会的赞助。

出席会议的有中国科学院石钟慈院士、林群院士以及来自全国 40 多所大学和研究室的 150 余名专家、学者和青年学生。会议安排了 10 个 40 分钟大会特邀报告以及 50 多个 20 分钟分组报告。

会议以有限元理论及其应用为主题，许多报告涉及国际前沿研究课题和迫切需要解决的实际问题，显示了很高的学术水平。代表们在会上就共同关心的问题展开了热烈的讨论，既增进了友谊，又建立了进一步的合作关系。会议气氛热烈活泼，表示着我国有限元研究的美好未来。

中国计算数学会于 2008 年 9 月 26 日晚在湖南师范大学召开了常务理事会。会议由学会秘书长许学军研究员主持，20 多位来自全国各地的常务理事出席了会议。学会理事长石钟慈院士发表了讲话。经过常务理事会的热烈讨论，大家一致同意 2009 年的高校计算数学会年会由贵州师范大学承办，时间定于 7 月下旬。同时，优先考虑郑州大学和南京大学为下一届 2010 年全国计算数学会年会的候选承办单位。由石钟慈院士提议，常务理事会还讨论了由学会统一组织，筹办暑期班的相关事宜，以便进一步加强行业内专家的沟通和学术交流，也避免重复举办雷同的暑期班，该事将由主管学术活动的一位副理事长具体负责。

石钟慈院士还介绍了学会加入国际 SIAM 的艰辛过程以及中国巴西双边学术研讨会的一些情况。

中国工业与应用数学学会第五届代表大会在郑州召开

2008年8月27日至29日，中国工业与应用数学学会(CSIAM)第五届代表大会暨第十届年会在河南郑州召开。共有260余位来自全国各大专院校和研究机构的师生以及工业企业界代表出席了会议。

中国工业与应用数学学会的会员为从事工业与应用数学教学、研究、开发与应用、生产及经营的人员与单位等。学会的宗旨是建立数学界和工业企业界之间稳定的联系渠道；促进数学工作者和工程技术人员、企业管理人员的紧密结合；解决经济发展和科学技术进步面临的各种实际数学问题；促进应用数学研究与教育的发展。

第五届代表大会选举产生了新一届理事会和常务理事会，中国科学院数学与系统科学研究院郭雷院士当选为学会新一届理事长；前任理事长、中国科学院院士李大潜教授担任名誉理事长。以“问题驱动的应用数学”为主题的第十届学术年会同时召开。会议邀请了来自世界各地的十位学者做特邀报告。此外，还安排了五个分组学术报告，并组织了“应用数学的教学改革”和“问题驱动的应用数学”两个圆桌会议。

在8月27日的开幕式上，同时举行了第二届CSIAM苏步青应用数学奖颁奖仪式，中科院数学与系统科学研究院张关泉研究员和西安交通大学徐宗本教授获得第二届CSIAM苏步青应用数学奖。河南省副省长徐济超教授、中国科学院院士李大潜教授、英国皇家学会会员John Ockendon教授、奥地利科学院院士Heinz W. Engl教授等为获奖者颁奖。

CSIAM苏步青应用数学奖由中国工业与应用数学学会于2003年10月设立，旨在奖励在数学对经济、科技及社会发展的应用方面作出杰出贡献的工业与应用数学工作者，鼓励和促进我国工业与应用数学工作的发展。苏步青奖的奖金由高等教育出版社独家资助，每位得奖者奖金5万元。首届苏步青应用数学奖于2006年8月在南京颁发。北京应用物理和计算数学研究所周毓麟院士获得CSIAM苏步青应用数学奖特别奖；山东大学彭实戈院士和中科院计算所石钟慈院士则获得首届CSIAM苏步青应用数学奖。

CSIAM 新闻稿

第六届全国现代科学计算研讨会、第三届西部地区 计算数学会暨第二届海内外华人青年学者 计算数学交流会顺利召开

由西安交通大学、昆明理工大学、重庆大学、四川大学和成都电子科技大学共同举办的第六届全国现代科学计算研讨会、第三届西部地区计算数学会暨第二届海内外华人青年学者计算数学交流会于 2008 年 7 月 21 日-24 日在昆明理工大学召开。会议邀请了国内外高校六位专家做大会特邀报告。云南数学会理事长李继彬教授、中国计算数学副理事长祝家麟教授出席了开幕式。西部计算数学会名誉理事长黄艾香教授致开幕辞，王华副校长代表昆明理工大学致欢迎辞。本次会议由国家自然科学基金委“数学天元基金”和昆明理工大学资助。

参加会议的代表有 80 余人，其中海外华人与国外学者 8 人，会议收到论文摘要 70 余篇，与会代表主要来自西部地区、以及国内部分发达地区等 23 个省市自治区。来自海外的青年华人学者、长江学者陈掌星教授、英国剑桥大学的 Peter A. Markowich 教授、美国 UTA 大学刘超群教授，日本大学 Nakamura 教授、西安交通大学李开泰教授等做了大会报告。会议在热烈、学术严谨的气氛中进行，本次会议旨在活跃西部地区计算数学学术气氛，加强西部地区从事计算数学研究人员与全国现代科学计算的专家学者乃至海外从事计算

数学的华人青年学者的联系和交流，提高和发展西部地区计算数学的整体学术水平。也使全国计算数学工作者充分了解西部地区自然、经济、文化背景以及计算数学的发展状况，吸引更多的青年计算数学工作者来西部地区进行学术交流、关心西部地区，乃至直接参与西部地区的建设。会议报告主要在微分方程各类数值方法、数字代数理论、应用科学中的数值方法、最优化、反问题与不适定问题、数学在图像处理中的应用等。与会代表反映本次会议开得很好，结识了许多新朋友，交流了一些学术、学科建设等信息。

会后决定下一次会议将在兰州大学举行，本次大会取得了圆满成功。

昆明理工大学 理学院数学系 蔡光程

第 329 次香山会议研讨“我国高性能计算的发展与对策”

贺贤土等人任执行主席

以“我国高性能计算的发展与对策”为主题的 329 次香山科学会议 10 月 7~9 日在北京举行。北京应用物理与计算数学研究所贺贤土研究员，大连理工大学钟万勰研究员，国家计算流体力学实验室张涵信研究员，中国航天空气动力技术研究院崔尔杰研究员担任会议执行主席。

在科学技术迅猛发展的今天，高性能计算已经成为科学技术发展和重大工程设计中具有战略意义的研究手段，它与传统的理论研究和实验室实验一起构成了现代科学技术和工程设计中互相补充、互相关联的研究方法，大大拓宽了科学研究的能力，促进和推动了现代科学与工程技术的发展。美国等发达国家在高性能计算方面的发展很快，并一直把它作为国家战略给予高度重视，在国家层面予以组织实施。

我国的高性能计算，经过几十年的不懈努力，有了很大发展。在一些重要科技领域已经有效地运用高性能计算取得十分重要的成果。但与发达国家相比，还有很大差距，特别是具有自主知识产权的高水平的数值模拟应用软件的研制与开发，以及高性能算法的创新严重不足，由此制约了我国科学原始创新能力的提升，以及大型工程设计和国防高科技武器关键技术的发展。

会议邀请多学科跨领域的专家学者与会，围绕“我国高性能计算的发展与对策”中心议题深入探讨我国高性能计算的发展之路，进一步推动我国高性能计算的快速发展。与会专家将从应用角度重点探讨和凝炼科学研究与工程应用中高性能计算的需求和关键问题，特别是根据国家中长期科学和技术发展规划的内容，研究探讨国家重大项目和若干基础科学问题中的高性能计算，以加强相关领域的交流与合作，促进具有自主知识产权的高水平应用软件的开发，推动科学技术的发展。

香山科学会议是由国家科技部（前国家科委）发起，在国家科技部和中国科学院的共同支持下于 1993 年正式创办的，相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、国家教育部、解放军总装备部和国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模、常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。

科学网 潘锋报道

2008 年度国家科学技术奖评审委员会会议结束

国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖以及中华人民共和国国际科学技术合作奖评审委员会分别于 7 月 7 日至 22 日期间在北京召开本年度评审会议，对通过学科专业评审组初评的候选人（候选单位）及项目进行了评审。

国家最高科学技术奖评审委员会会议由万钢部长主持，会议评审出 2 位专家为国家最高科学技术奖授奖人选。国家自然科学奖评审委员会评审会议由程津培院士主持，共评出国家自然科学奖二等奖 34 项。国家技术发明奖评审委员会评审会议由教育部赵沁平副部长主持，共评出国家技术发明奖 55 项，其中，一等奖 3 项，二等奖 52 项。国家科学技术进步奖评审委员会评审会议由曹健林副部长主持，共评出国家科学技术进步奖 254 项，其中特等奖 4 项，一等奖 25 项，二等奖 225 项。中华人民共和国国际科学技术合作奖评审委员会会议由程津培院士主持，共评出 3 名外国专家为中华人民共和国国际科学技术合作奖授奖人选。

所有授奖人选及项目将按程序提交国家科学技术奖励委员会审定。国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖通用项目的评审结果已在国家科学技术奖励工作办公室网站公布。

2008 年度国家自然科学技术奖评审委员会通过项目共计 34 项，其中包括：

序号	项目名称	主要完成人	推荐单位	建议授奖
1	均匀试验设计的理论、方法及其应用	王元，方开泰	中国科学院	二等
2	人工边界方法与偏微分方程数值解	余德浩，韩厚德	中国科学院	二等
26	国际通用 Hash 函数的破解	王小云，于红波	教育部	二等
27	复杂非线性系统镇定控制的理论与设计	程代展，洪奕光，席在荣，王玉振	中国科学院	二等
28	非经典计算的形式化模型与逻辑基础	应明生	教育部	二等
32	电力大系统非线性控制学	卢强，梅生伟，孙元章，刘锋	教育部	二等

国家 973 计划 10 周年纪念大会在京举行

为 973 计划实施作出重要贡献的 25 名专家和
31 个研究团队受到表彰

2008 年 10 月 7 日下午，国家重点基础研究发展计划，即“973”计划 10 周年纪念大会在京举行。大会对为“973”计划的实施作出了重要贡献的专家和研究团队给予了表彰，授予周光召和程津培“‘973’计划突出贡献个人”称号，授予张存浩等 23 名同志“‘973’计划重要贡献个人”称号，授予“农作物资源核心种质构建、重要新基因发掘与有效利用研究”等 31 个项目团队“‘973’计划优秀团队”称号。中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席会议，向受表彰人员颁发表彰证书，并发表重要讲话。科技部部长万钢作“973”计划 10 年工作报告，中国科协名誉主席、“973”计划专家顾问组组长周光召应邀作大会发言。

据科技部统计，10 年来，“973”计划围绕农业、能源、信息、资源环境、人口与健康、材料、综合交叉与重要科学前沿等领域进行战略部署，设立科研项目 382 项，国家财政投入 82 亿元。其中，农业领域 44 项，能源领域 42 项，信息领域 43 项，资源环境领域 50 项，人口与健康领域 68 项，材料领域 49 项，综合交叉领域 29 项，重要科学前沿领域 57 项。此外，最近又部署了蛋白质研究 18 项，量子调控研究 14 项，纳米研究 29 项，发育与生殖研究 21 项。

刘延东在讲话中指出，“973”计划是国家重大战略目标导向的基础研究计划。实施 10 年来，产生了一批重大科研成果，培养了一批优秀科研人才，探索出一套科学管理机制，为提升我国自主创新能力和未来竞争力、促进经济社会可持续发展作出了重要贡献。刘延东指出，“973”计划在实施中积累了宝贵经验。一是坚持面向国家重大战略需求，集中力量解决经济社会发展中的重大科学基础问题。二是坚持发挥专家在咨询和决策方面的作用，建立科学决策机制。三是坚持项目、基地、人才相结合，在解决重大问题的同时凝聚和培养骨干研究团队与科研人才。四是坚持以管理创新促进科研创新，建立了有中国特色的基础研究与国家目标结合的组织管理模式。

刘延东强调，基础研究是科技进步的先导，是自主创新的源泉。要深入实施“973”计划等国家重大科学研究计划，推动我国基础研究在新的起点上实现新的更大发展。一要加大对有长远价值项目的支持力度，对基础研究超前部署，对重大科学研究计划强化支持，对重点研究基地给予持续稳定支持。二要造就优秀人才，着力加强科研队伍建设。制定切实可行的扶持政策，凝聚更多优秀人才投身基础研究，着力造就世界一流科学家和科技领

军人才。推进人事制度改革，促进科研与教育的结合，营造激励创新的用人环境。三要突出支撑引领，提炼关键科学问题和瓶颈问题，力争重大课题重点突破，促进基础研究与社会发展紧密结合。她指出，《国家中长期科学和技术发展规划纲要》提出的蛋白质、量子调控、纳米、发育与生殖研究四个重大科学研究计划，是当前和今后一个时期基础研究的重点任务，要抓好落实，努力实现跨越式发展。

万钢在工作报告中回顾了“973”计划10年发展之路，总结了“973”计划10年来取得的显著成效。他说，“973”计划的实施，调动了基础研究领域的科学家服务国家目标的积极性和主动性，促进了强强联合，实现了优势集成，解决了大批关键科学问题，充分体现了科技的支撑和引领作用。

同时，“973”计划在凝聚培养优秀中青年人才和科技领军人才、造就基础研究骨干团队方面发挥了重要作用，一批优秀的中青年人才通过承担“973”计划取得了突出成就，不仅在科学素质和创新能力方面得到全面提高，而且战略思维和把握学术方向的能力不断增强，逐渐成长为各自领域的学术带头人。“973”计划还凝聚了大批海外归国的优秀研究人员，大大提升了“973”计划的研究水平。经过10年的发展完善，“973”计划已经形成了中国特色的重大基础研究计划组织实施和管理模式。“973”计划充分发挥专家在咨询和决策方面的作用，从战略规划、年度指南制定到项目立项，都充分尊重专家的意见；建立了全流程的组织管理办法和规范，设立了项目首席科学家负责制，完善了保密制度和回避制度，实行了项目管理与经费管理相结合的机制；坚持正确的评价导向，对不同项目实行分类评价，建立了“2（年）+3（年）”的中期评估管理模式。这些措施使计划管理工作规范、有序、有法可依，得到科技界的广泛认同和高度评价。

周光召在发言中阐述了基础研究对经济社会可持续发展的引领作用，肯定了“973”计划取得的突出成绩以及组织管理的成功经验。周光召对科技工作者特别是青年人寄予了深切期望，希望他们通过“973”计划的磨砺不断成长、求真唯实、勇于创新，为繁荣我国科学事业、为中华振兴作出历史性的贡献。同时，他指出，我国应该避免科技评价体系的急功近利，应对创造性项目给予及时的支持。

会议由科技部党组书记、副部长李学勇主持，教育部、科技部、财政部、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国人民解放军总装备部、中国科协等部门负责同志，及受表彰的专家和项目研究团队代表等近300人出席了会议。

（转自《科学时报》，王静报道）

湘潭大学杰出校友、华人计算数学专家许进超等研制的算法被美国能源部评为近年来计算科学领域中的十大突破之一

本网讯 最近，美国能源部高等科学计算研究办公室发布报告，介绍近年来计算科学领域中出现的十大突破性成就。湘潭大学杰出校友、湘潭大学计算与应用数学研究所所长、湖南省“芙蓉学者”计划特聘教授、美国宾州大学计算数学与应用研究中心主任许进超博士与瑞士 ETH 的 Hiptmair 博士合作提出的一个求解 Maxwell 方程组的算法，作为其中唯一一个数值算法，而入选为十大突破性成就之一。

Hiptmair-Xu (HX) 算法的有效性不大受问题规模和处理器负载的增长的影响。其计算性能较传统方法有显著改善。通过美国劳伦斯·利弗莫尔国家实验室(LLNL)的 Vassilevski 和 Kolev 等计算科学家所做的大量的数值实验证实，与现有最好算法相比，利用该新算法可以缩短计算时间 4 至 25 倍。新的算法可以处理几何形状比较复杂以及材料系数有大的间断的问题。

HX-算法是第一个有数学理论保证的适用于 Maxwell 方程组的可扩展的算法。此算法的提出和应用提供了一个基础的数学研究如何推动科学计算发展的极好的范例。该算法发表在国际计算数学权威刊物“SIAM J. Numer. Anal.” 的第 45 卷 2483-2509 页中，论文题目为“Nodal auxiliary space preconditioning in $H(\text{curl})$ and $H(\text{div})$ spaces”，文中的三维数值实验部分是由湘潭大学课题组完成的。

许进超教授是研究偏微分方程数值解的专家，是世界上文章被引用率最高的数学家之一。他早年所研制的 BPX-预条件子已成为偏微分方程数值解的基本方法之一，他提出的基于空间分解与子空间校正的迭代法框架影响深远，被同行视为经典。他和 Hiptmair 博士最近提出的 HX-算法可以说是他多年研究的深入与结晶。（王晓梅）

来源：湖南教育网