

学术交流

一、学术活动任职

Prof. Xiaofeng Meng:

Program Committee member, The 25th ACM Symposium on Applied Computing Mobile Database Systems Track(**SAC2010 MDS**), March 22-26, 2010, Sierre, Switzerland

Workshop Co-Chair, The 15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications(**DASFAA2010**), April 1-5, 2010, Tsukuba, Japan

Program Committee member, The 15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications(**DASFAA2010**), April 1-5, 2010, Tsukuba, Japan

Program Committee member, The 11th International Conference on Mobile Data Management (**MDM 2010**), May 23-26, 2010, Kansas City, Missouri, USA

CCF DB Society Liaison, The 11th International Conference on Web-Age Information Management (**WAIM 2010**), July 15-17, 2010, Jiuzhaigou, China

Program Committee member, 21st International Conference on Database and Expert Systems Applications(**DEXA2010**), August 30-September3, 2010, Bilbao, Spain

Demo Co-Chair, The 36th International Conference on Very Large Databases(**VLDB2010**), September 13-17, 2010, Singapore

General Chair, The 27th National Database Conference of China (**NDBC2010**), October, 13-16, 2010, China.

Workshop Chair, The 2nd International Workshop on Cloud Data Management (**CloudDB2010**), October 26-30, 2010, Toronto, Canada

Guest Editor, Special Section on Trends Changing Data Management, was published by Journal of Computer Science and Technology (**JCST**)

二、学术交流

2010.4.1-2010.4.4

孟小峰教授与周春姐博士参加 DASFAA2010

2010年4月1日至2010年4月4日，孟小峰教授与周春姐博士参加在日本筑波举办的第15届数据库系统与高级应用国际会议(DASFAA2010)。孟小峰教授担任此次会议专题讨论委员会的联合主席。周春姐博士作了题为“IO³: Interval-based Out-of-Order Event Processing in Pervasive Computing”的报告。



2010.5.22

孟小峰教授应邀参加第二届中国云计算大会云计算核心技术架构分论坛



2010年5月22日，孟小峰教授应邀在北京举行的第二届中国云计算大会云计算核心技术架构分论坛上作“云数据管理技术”主题报告。在次报告中，孟小峰教授介绍了中国人民大学网络与移动数据管理实验室(WAMDM)在云数据管理研究上所开展的一些工作，其中实验室对多个开源系统(如 Hadoop、Cassandra、HBase、Hive 等)的分析比较和所做的基准测试报告引起与会者的极大兴趣，许多专家学者对于孟小峰教授团队在云数据管理研究上所开展的扎扎实实的工作表示赞许，也有众多企业纷纷表示了合作意向。

2010.6.4

孟小峰教授应邀参加 2010 教育部-IBM 高校合作项目年会暨十五周年庆

2010年6月4日，2010教育部-IBM高校合作项目年会暨十五周年庆在上海同济大学召开，来自教育部、国家留学基金委、全国62所IBM合作伙伴高校的领导老师以及IBM公司高层领导、资深专家和媒体届的朋友们约240人参加，孟小峰教授作为特邀演讲嘉宾参加了此次会议，并就“云计算及其应用”发表演讲。

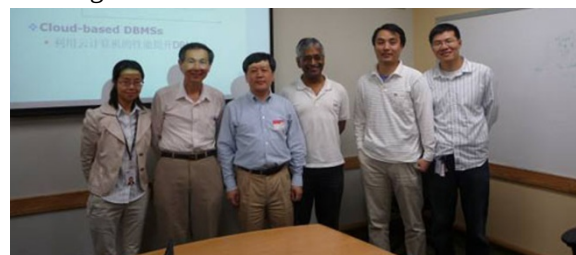


2010.7.5-2010.7.13

孟小峰教授应邀参加微软教育峰会(FacultySummit2010)



2010 年 7 月 5 日至 2010 年 7 月 13 日，微软教育峰会 FacultySummit2010 在美国西雅图微软总部召开，来自全球高校的约 350 多位教师应邀参加此次大会，国内代表团由 16 人组成，信息学院孟小峰教授应邀请参加了此次盛会。峰会期间孟小峰教授访问了华为在美新设立的研究中心、IBM Almaden 研究中心、Facebook、Intel 及 Google 等企业，并联络了人大的校友。



2010.7.19-2010.7.23

孟小峰教授和李玉坤博士参加 SIGIR2010

2010 年 7 月 19 日至 2010 年 7 月 23 日，孟小峰教授与李玉坤博士参加在瑞士日内瓦城举办的第 33 届 ACM SIGIR 国际会议(SIGIR 2010)。李玉坤博士的一篇 Demo “Exploring desktop resources based on user activity analysis” 在此次会议上进行了演示，并在 DS2010 研讨会上做题为“Towards Task-Organized Desktop Collections”的报告。



2010.9.13-2010.9.17

孟小峰教授参加 VLDB2010



2010 年 9 月 13 日至 2010 年 9 月 17 日，孟小峰教授参加在新加坡国举办的第 36 届 VLDB 2010 国际会议。孟小峰教授担任此次会议系统演示专题的联合主席。

2010.10.30

孟小峰教授和史英杰博士参加 CloudDB2010

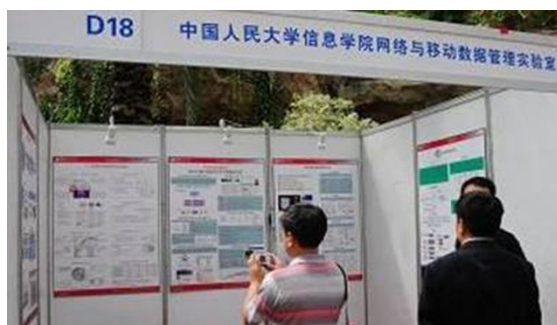
2010 年 10 月 30 日，孟小峰教授与史英杰博士参加在加拿大多伦多举办的第二届云数据管理国际研讨会，孟小峰教授担任本次研讨会的联合主席。这次会议是由 WAMDM 实验室承办。史英杰博士作了题为“ESQP: An Efficient SQL Query Processing for Cloud Data Management”、“Benchmarking Cloud-based Data Management Systems”的报告。



2010.10.11-2010.10.12

孟小峰教授应邀参加“网联世界计算无限”为主题的 2010 中国计算机大会

2010 年 10 月 11 日至 2010 年 10 月 12 日，网联世界计算无限”为主题的 2010 中国计算机大会在杭州第一世界大酒店举行，孟小峰教授应邀在云计算专题论坛上做了题为“面向云计算的数据管理”的主题报告，从数据管理研究的角度讨论了云计算模式及云数据管理在研究界的发展和演变，提出了云数据管理新型应用带来的研究课题，并简单介绍了 WAMDM 实验室在云数据管理方面的研究工作。孟小峰教授的主题报告得到了参会人员的广泛关注，得到与会者一致好评。



在高校科研成果展中，集中展示“纯 XML 数据库系统 OrientX(王选奖成果)”、“云数据库系统 TaijiDB”、“Web 数据集成系统 ScholarSpace (国家自然科学基金特优结题成果)”、“闪存数据系统 FlashDB (国家自然科学基金重点项目成果)”、“移动环境位置隐私保护系统 (863 计划信息领域重点项目成果)”等科研成果。

2010.11.12

孟小峰教授应邀参加“中创软件基金人才奖”颁奖仪式并做学术报告

2010 年 11 月 12 日，主题为“举中华英才，创软件伟业”的第十五届“中创软件基金颁奖仪式暨历届获奖者代表学术报告会”在南京举行。孟小峰教授应邀做数据库方面的研究进展报告。孟小峰教授在报告中指出中国应该构建符合其国力的云基础架构，探讨新的应用模式，积累数据财富，建立“数据思维”的方法。孟小峰教授同时指出，在云计算的推动下，“NoSQL 运动”的出现对我国数据库的研究带来新的机遇。



2010.11.18

孟小峰教授应邀参加 2010 年“Google 教育高峰会”

2010 年 11 月 18 日，2010 年“Google 教育高峰会”在上海举行，来自全国高校的 60 多位代表应邀参加此次会议。孟小峰教授应邀代表人民大学参加此次峰会。本次高峰会旨在探讨在“电子商务”和“移动计算”两大领域的研究课题。此次孟小峰教授在参会期间与 Google 负责高校合作和研究的部门进行了进一步的沟通，拟在移动计算研究方面开展合作，并适时引入 Google 的教育资源开设相关课程，提供本科生到 Google 实习的机会等。



2010.11.24

孟小峰教授应邀参加第 50 期“双清论坛”



2010 年 11 月 24 日，国家自然科学基金委员会第 50 期“双清论坛”在天津大学举行。孟小峰教授应邀在会上做了“Big Data and cloud computing”的报告。孟小峰教授在报告中指出，现代科技发展的事实告诉我们，信息技术的发展一直以来影响着人类社会的方方面面。特别是近年来，互联网的爆炸式发展产生了大量数据，这些数据对政治、经济等具有非常重要的意义。面对如此巨大的数据（Big Data），需要考虑基于数据思维的方式去解决和思考问题。所谓数据思维，就是要求我们用数据说话，基于数据去发现问题，并基于数据去解决问题。

三、学术报告

2010.5.19

纽约州立大学宾汉姆顿分校孟卫一教授来信息学院做学术报告

2010年5月19日，孟卫一教授在信息学院办公楼四层报告厅作了题为“OSA: Opinion Shift Analysis”的学术报告。孟小峰教授主持了报告会。互联网时代，公众会对一些论坛和社区的某些话题发表评论意见，而这些意见在一个时间段内会引发显著变化。孟卫一教授第一次提出了 Opinion Shift Analysis (OSA) 这个研究问题。在此次报告中，孟卫一教授对 OSA 做了深入的分析，采用对特定话题建立概率模型和基于语法的意见分析方法，以实现对于一个时间段内特定话题的意见显著变化以及引起其变化的原因的自动检测。



2010.6.29

美国伊利诺大学芝加哥分校 Clement YU 教授来信息学院做学术报告

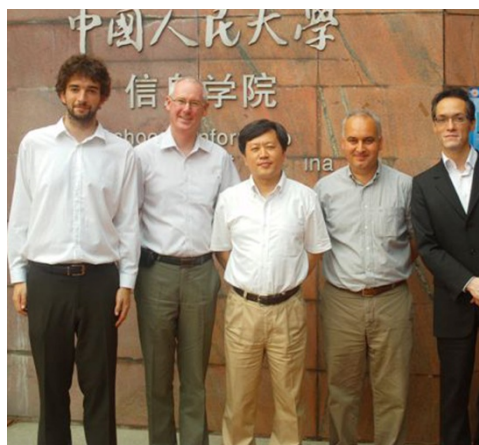


2010年6月29日，美国伊利诺大学芝加哥分校 Clement YU 教授来我院作题为“On the Construction of a Sentimental Word Dictionary”的学术报告，孟小峰教授主持了报告会。Clement YU 教授首先介绍了具有情感色彩词语的词典的构造过程。然后讲述了在构造过程中引入推理准则，该准则以已有的极性词语作为输入，产生极性同义词集合。推理的一个重要的结果就是词典内部和词典之间产生了不一致性。并指出产生所有词的极性的过程以及检测一致性的问题都是 NP-完全问题。

2010.6.29

法国驻华大使馆科技专员 Patrick NEDELLEC 等人访问 WAMDM 实验室

2010年6月29日，法国驻华大使馆科技专员 Patrick NEDELLEC 等人访问 WAMDM 实验室，孟小峰教授对法国学者的来访表示欢迎，介绍了 WAMDM 实验室近十年的研究课题以及正在研究的课题。法国电信 ParisTech 大学的 Talel Abdesslem 博士简要介绍了其在 Web 数据抽取、XML 数据管理、和移动数据管理方面的研究成果，来自 ITAAPY 公司的 Luis Belmar-Letelier 博士介绍了基于版本的文档管理系统 LPOD 项目情况。来访学者对 WAMDM 实验室的云数据管理研究成果给予很好的评价。



2010.9.8

澳大利亚新南威尔士大学王伟博士来 WAMDM 实验室做学术报告

2010 年 9 月 8 日, 应孟小峰教授邀请, 澳大利亚新南威尔士大学的王伟博士来实验室做学术报告。王伟博士做了题为 “Similarity Join Algorithms: An Introduction” 的报告。在这次报告中, 王伟博士首先分析和讨论了相似度连接查询在数据管理中的应用场景及其存在的挑战, 然后介绍了现有的一些解决方法。其中重点介绍了基于集合的相似度连接查询和基于字符串的相似度连接查询。王伟博士和 WAMDM 实验室的同学就最新的研究问题进行了深入的交流和探讨, 为大家的研究提供一些非常好的建议。



2010.10.16

IBM Almaden 研究中心 Hui-I Hsiao 博士和何斌博士来 WAMDM 实验室访问



2010 年 10 月 16 日, 应孟小峰教授邀请, IBM Almaden 研究中心的 Hui-I Hsiao 博士和何斌博士到实验室做学术报告。何斌博士做了题为 “Mykonos: Software Exploitation of SCM” 的报告。在这次报告中, 主要是分析了 SCM 和 PCM 的特性, 以及 PCM 能在现有系统架构中扮演什么样的角色。针对目前 Key-Value 存储对传统事务的支持较弱, 结合新硬件 PCM 的特性, 提出一种基于 PCM 的 Key-Value 存储系统, 其中重点讲述了该系统的设计原则、系统架构和事务处理等问题, 最后举例说明了系统执行的过程。

2010.11.26

百度基础架构部侯振宇等五人来 WAMDM 实验室访问

2010 年 11 月 26 日, 应孟小峰教授邀请, 百度基础架构部侯振宇等五人来实验室访问, 并进行了学术交流。本次活动主要针对目前 WAMDM 实验室与百度合作的闪存数据库课题。百度技术人员首先就搜索引擎中的海量数据存储问题做了详细讲解, 介绍了百灵分布式处理平台, 包括百灵分布式平台下的存储模型, 随机查询/批量查询处理、时效性模型等。最后介绍了支持线上应用的 Key-Value 存储系统以及相关的问题。双方就相关的技术问题进行了深入交流与探讨。



2010.11.29

Google 中国研究院副院长张智威博士来 WAMDM 实验室做学术报告



2010 年 11 月 29 日，应孟小峰教授邀请，Google 中国研究院副院长张智威博士来实验室做学术报告。张智威博士做了题为“Confucius & ‘Its’ Intelligent Disciples”的报告。在这次报告中，张智威博士首先介绍了 Google Q&A 系统，结合 Facebook 中的搜索引擎缺陷，就搜索与社会网络的关系给出了清晰而生动的讲解，并从技术层面介绍了二者的区别与联系。随后，张智威博士介绍了谷歌 Mobile 2014 计划中的一些研究热点，如三网合一中的数据管理、Indoor and 3D 导航等问题。

2010.12.2

香港浸会大学胡海波博士和许建良博士来 WAMDM 实验室访问

2010 年 12 月 2 日，应孟小峰教授邀请，香港浸会大学的胡海波博士和许建良博士到实验室做学术报告。胡海波博士做了题为“Processing Private Queries over Untrusted Data Cloud through Privacy Homomorphism”的学术报告。胡海波博士介绍了 SMC-based framework 和 PH-based framework 两框架下针对用户、数据拥有者及云端三方的数据隐私保护技术。另外，许建良博士和实验室同学就数据隐私保护、移动数据管理、闪存数据管理等问题进行了深入的交流和探讨，为大家的研究提供了非常好的建议。



2010.12.10

丹麦奥尔胡斯大学 Christian S. Jensen 教授来 WAMDM 实验室访问



2010 年 12 月 10 日下午，Christian S. Jensen 教授访问了孟小峰教授所领导的 WAMDM 实验室。孟小峰教授首先介绍了国内数据库的发展及取得的研究成果，然后从 Database、Web 及 Mobile 三个角度介绍了 WAMDM 实验室近十年取得的研究成果，及未来十年的规划；陆嘉恒博士介绍了面向移动用户的 Web 数据集成问题，寻求双方开展进一步合作的机会；周春姐博士、霍峥博士分别介绍了基于 Flickr 的序列挖掘、位置隐私保护等研究工作。Christian S. Jensen 教授对孟小峰教授所领导团队的研究工作给予高度评价，针对博士生目前研究存在的问题给予指导，希望通过国际合作促进双方的研究。

四、举办会议

第 27 届中国数据库学术会议



纪宝成校长代表学校到会致辞，向与会者介绍了“人民满意，世界一流”发展思路。纪校长特别强调由我校萨师煊教授等老一辈学者一手开创的中国数据库研究事业至今已有三十多年的历史，期间经历了几代人的不懈努力，取得了有目共睹的成绩，在此十分感谢数据库届同仁长期对我校相关学科的支持。本次会议提供了向国内数据库同行学者展示人民大学及信息学院的极好的机会，也是信息学院为庆祝中国人民大学命名组建六十周年而举办的重要活动。纪校长会见了老专家代表、大会特邀讲者等。



在 NDBC2010 举办之际，中国计算机学会数据库专委会特别邀请见证了我国数据库研究历史发展的老专家到会，召开“中国数据库发展历史回顾暨萨师煊教授追思会”。来自全国各地二十多位 70 岁以上的老专家满怀深情地回顾了三十多年我国数据库事业发展历程，深切缅怀了萨师煊教授对数据库学科所作出的开创性贡献，特别是他包容的胸怀和提携后辈人才成长的为人品格为大家所推崇。

2010 年 10 月 14 日上午，第 27 届中国数据库学术会议，在中国人民大学逸夫会议中心召开。此次会议中国计算机学会数据库专委会主办，中国人民大学、北京大学、清华大学共同承办。这是中国数据库界的一次盛会，有来自海外及全国各地的代表 400 余人参加本次大会，来自 80 多所大专院校研究机构。信息学院王珊教授为本次大会指导专家，孟小峰教授为本次大会主席。



大会开幕式由大会主席、孟小峰教授主持。孟小峰教授代表会议组织方介绍了会议的基本情况。本届会议主要关注数据库技术所面临新的挑战问题和研究方向。会议共收论文 320 篇，经过双匿名网络评审，最终录用论文 124 篇，录用率为 38.8%。本次会议汇集 4 个大会报告、5 个数据库新技术报告、4 个云数据库管理报告、10 场分组报告、25 个系统演示、3 场辅导报告、以及研究生论文指导研讨会等。提供赞助的企业包括 EMC China Lab, HP China Lab, Google China, IBM, 人大金仓，以及清华大学出版社，华章出版社，高教出版社等。





大会开幕式前，纪宝成校长会见了老专家代表、大会特邀讲者等。中国人民大学常务副校长袁卫教授专门出席了本次大会晚宴，代表学校致欢迎词并向大家敬酒。晚宴上袁校长与参会的人大老师、同学、及校友合影留念。



会议于10月15日下午闭幕，闭幕式上中国计算机学会数据库专委会为老专家们颁发了“中国数据库发展贡献奖”和中国计算机学会数据库专委会荣誉委员证书。大会对中国人民大学信息学院出色的组织工作表示感谢。此次人大志愿者给与会者留下很好的印象，充分展示了人大学子的风采，得到大家的一致好评。全体参会人员为他们献上了数分钟的掌声以示感谢。



2010.5.7

信息学院召开“云计算发展与展望”专题研讨会

2010年5月7日上午，由信息学院副院长孟小峰教授主持的“云计算发展与展望”研讨会在理工楼配楼1层会议室召开。在次研讨会上孟小峰教授做了题为“云计算发展与展望”的报告，并强调信息学院要建立以云计算为核心，包括云存储、云数据管理、云安全、云电子商务和云知识管理等内容在内的云计算研究团队。

2010.5.31

信息学院召开“智能交通系统管理”专题学术研讨会

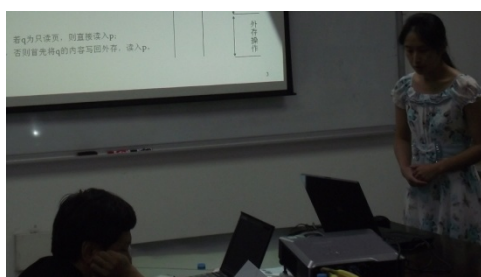


2010年5月31日上午，“智能交通系统管理”专题学术研讨会在理工楼配楼2层会议室顺利召开。此次研讨会由信息学院副院长孟小峰教授主持。此次研讨会请到了中科院软件所的丁治明研究员和北京市交通发展研究中心智能交通部的邓小勇部长。孟小峰教授为大家做题为“智能交通系统管理前瞻”的报告。孟老师首先为大家简单介绍了智能交通系统管理研究的重要意义和发展方向。随后，孟老师以前一阶段我院开展的“云计算研讨会”为例，说明了整合零散科研力量，统一科研方向的必要性。

2010.7.28

第四届闪存数据库系统研讨会

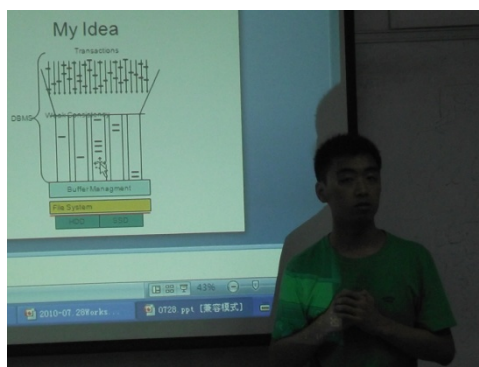
2010年7月28日，第四届闪存数据库系统研讨会于在北京中国人民大学举行，这是在以中国人民大学孟小峰教授为负责人的国家自然科学基金重点项目“闪存数据库技术研究”的支持下创立的学术交流平台，也是课题组探索的一种新的课题组织方式。与会人员有来自于中国人民大学的孟小峰教授、中国科技大学的岳丽华教授、金培权副教授、以及香港浸会大学三所高校相关的硕士博士研究生，同时还邀请到了百度刘斌等高级工程师和北京大学崔斌教授。



会议包含以下几个报告：操作系统和数据库缓冲区管理算法、数据库外排序算法、闪存存储板和闪存芯片测试、数据库事务处理和TPCC测试结果。这些报告展示了最新的研究进展和技术成果，为基于闪存存储器的数据库的进一步研究与应用奠定基础，为基于闪存存储器的数据库理论和技术进一步发展提供新思路。百度致力

解决闪存存在服务器上的使用寿命，以提高闪存存在现实应用中的性价比，这对项目以后的研究会有很大的推动作用。

WAMDM实验室的汤显博士作了“ACR: an Adaptive Cost-Aware Buffer Replacement Algorithm for Flash Storage Devices”的报告；范玉雷博士做了题为“Session on Transaction of Flash-DB”的报告，该报告介绍了本项目组最近关于事务方面的工作。



2010.10.19

社会计算与人文社会科学研究研讨会



2010年10月19日上午，孟小峰教授在人大逸夫楼主持召开了“社会计算与人文社会科学研究”研讨会。副校长冯惠玲教授和科研处处长杜鹏教授出席会议，国内社会计算领域的权威学者中科院自动化所王飞跃研究员、国际社会计算领域的著名学者香港中文大学的金国庆教授，以及经济学院刘元春教授、信息资源管理学院安小米教授、社会与人口学院冯仕政副教授、新闻学院胡百精副教授、信息学院社会计算研究组余力博士分别就社会计算与人文社会科学研究从不同的专业视角做了专题研讨报告。

2010.10.30

第二届云数据管理国际研讨会

2010 年 10 月 30 日, WAMDM 实验室在加拿大多伦多成功承办了第二届云数据管理国际研讨会, 孟小峰教授担任本次研讨会的联合主席。本次会议主题主要包括: 大规模数据管理系统设计、云数据隐私保护与安全等方面。本次研讨会汇集了中国人民大学、加拿大滑铁卢大学、美国宾夕法尼亚大学等多所知名大学的科研成果, 最终共录用 8 篇论文。会议期间, WAMDM 实验室的史英杰博士做了“ESQP: An Efficient SQL Query Processing for Cloud Data Management”、“Benchmarking Cloud-based Data Management Systems”报告, 受到与会人员的广泛好评。

