



信息学院科研进展报告 2010

中国人民大学信息学院

2011年1月



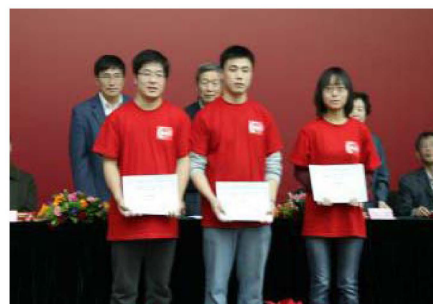
中国计算机学会第二十七届中国数据库学术会议(CCF NDBC2010)在我校召开



举办“中国数据库发展历史回顾暨萨师煊教授追思会”



信息学院参会者合影留念



信息学院 NDBC2010 学生志愿者



信息学院召开“智能交通系统管理”等专题学术研讨会



信息学院举办“第四届闪存数据库系统”研讨会



信息学院主办“社会计算与人文社会科学研究”研讨会

2010年全国研究生暑期学校(数据密集型计算与非结构化数据管理)

2010. 7. 20



数据工程与知识工程教育部重点实验室举办 2010 年全国研究生暑期学校



纽约州立大学孟卫一教授为信息学院师生作报告



丹麦奥尔胡斯大学 Christian S. Jensen 教授来信息学院访问



王珊教授参加 SIGKDD2010 并与韩家炜教授合影



杜小勇教授参加 APWeb2011 并组织 USD2010 研讨会



左美云教授参加 ICIS2010 会议



张新勇博士参加 CHI2010 会议

目 录

1. 科研概况 RESEARCH OVERVIEW.....	1
1.1 人员构成.....	1
1.2 科研概述.....	1
1.3 年度主要工作.....	3
1.4 年度科研亮点.....	7
2. 科研项目 PROJECTS	10
2.1 概述.....	10
2.2 新获资助科研项目	11
2010 年计算机系新获资助科研项目	11
2010 年信息系新获资助科研项目	13
2010 年数学系新获资助科研项目	14
2.3 国家自然科学基金在研项目	14
2010 年信息学院国家自然科学基金在研项目	14
2.4 国家自然科学基金结题项目	15
2010 年信息学院国家自然科学基金结题项目	15
2.5 新获资助主要项目简介	16
3. 发表论著 PUBLICATIONS	26
3.1 概述.....	26
3.2 著作成果.....	26
3.3 主要期刊论文.....	27
2010 年计算机系教师发表主要期刊论文	27
2010 年信息系教师发表主要期刊论文	29
2010 年数学系教师发表主要期刊论文	30
3.4 主要会议论文.....	31
2010 年计算机系教师发表会议论文	31
2010 年信息系教师发表会议论文	36
2010 年数学系教师发表会议论文	37

4. 研究成果 ACHIVEMENTS	39
4.1 专利、软件著作权登记	39
4.2 软件系统	41
5. 学术活动 ACADEMIC ACTIVITIES.....	48
5.1 国际学术交流.....	48
海外学者来访	48
信息学院教师出国访问	50
5.2 参加学术会议.....	51
计算机系教师参加的国际/国内学术会议	51
信息系教师参加的国际/国内学术会议	53
数学系本年度参加的国际/国内学术会议	54
5.3 学术任职.....	55
计算机系教师学术任职(会议)	55
计算机系教师学术任职(期刊)	56
计算机系教师学术任职(学术机构)	56
信息系教师学术任职(会议)	57
信息系教师学术任职(期刊)	57
信息系教师学术任职(学术机构)	58
数学系教师年学术任职(期刊)	58
数学系教师年学术任职(学术机构)	58
6. 学术会议/讲座 CONFERENCE/SEMINAR	59
6.1 学术会议.....	59
(1) 中国计算机学会第 27 届中国数据库学术会议在我校举行	59
(2) 我院举办系列专题论坛.....	60
(3) 我校召开“社会计算与人文社会科学研究”研讨会	60
(4) “数据密集型计算和非结构化数据管理”全国研究生暑期学校成功举办	60
(5) “中国数据库发展历史回顾暨萨师焯教授追思会”在我校召开	61
6.2 “信息讲坛”/学术讲座.....	62
信息讲坛	62
学术讲座.....	64

附录:	73
1、2010 年信息学院科研大事记	73
2、2010 年信息学院被 6 大索引收录论文	76
3、各项实施办法	98
3.1 信息学院开办“信息论坛”试行办法	98
3.2 信息学院开办“信息讲坛”的试行办法	100
3.3 信息学院国际顶级期刊论文奖励办法	102
3.4 信息学院关于资助学院主办/承办学术会议的试行办法	103
3.5 信息学院关于资助在岗教师参加国内学术会议的试行办法	105
3.6 信息学院关于资助在岗教师参加国内学术会议、发文资助版面费的试行办法	106
4、顶级期刊论文精选	107

1. 科研概况 RESEARCH OVERVIEW

1.1 人员构成

2010 年度，信息学院共有教师 92 人，其中教授 14 人，副教授 35 人，讲师 43 人。具有博士学位的教师 75 人，占教师总数的 82%。

计算机系教师 30 人，其中教授 6 人，副教授 11 人，讲师 13 人。具有博士学位的教师 26 人，占教师总数的 83%。

信息系（含信息技术基础教研室）教师 23 人，其中教授 3 人，副教授 10 人，讲师 10 人。具有博士学位的教师 18 人，占教师总数的 78%。

数学系（含数学公共课教研室）共有教师 39 人，其中教授 5 人，副教授 14 人，讲师 20 人。具有博士学位的 32 人，占教师总数的 82%，引进刘丽光博士。

1.2 科研概述

2010 年教师的科研环境和科研条件有了进一步的改善，科研工作取得了较好的成果，在科研成果数量不断增加的基础上，科研质量也有显著提升。据学校科研处统计，信息学院 2010 年项目总数 53 项，经费总额 842.3¹万元，位居各院系第 10 位，人均科研经费 9.57 万元，排名第 13 位，比去年下降了 4 位。2009 年被 SCI 等六大索引收录论文 112 篇，排名全校之首。今年新获国家自然科学基金 17 项，位居全校之首。

一、科研立项取得突破

2010 年信息学院科研立项继续保持良好的势头，新获批科研项目²继续保持优势地位，新获国家级项目 23 项，其中“核高基”专项课题 3 项（课题负责人王珊、杜小勇、孟小峰）；国家自然科学基金 17 项（计算机系 7 项，信息系 3 项，

¹ 纵向课题统计获批金额，横向课题统计当年到账金额。

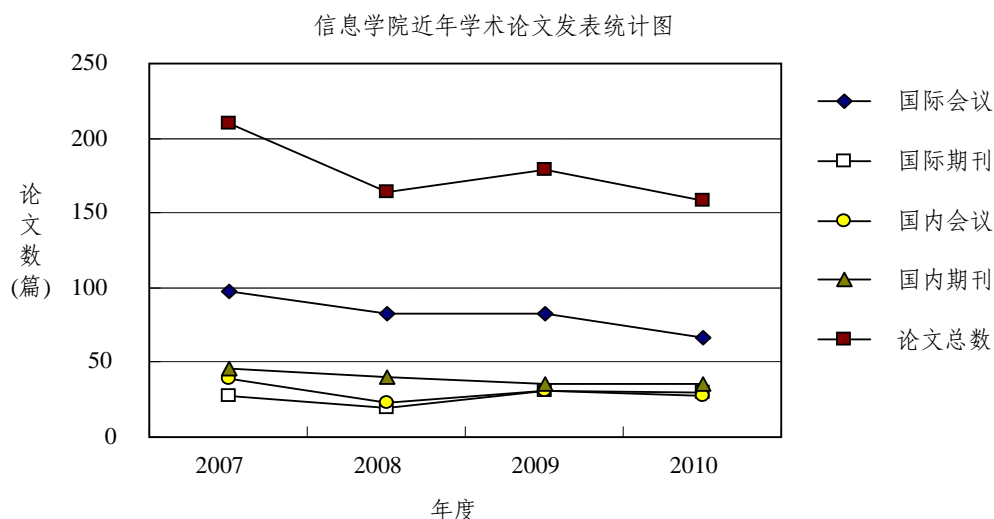
² 新获批科研项目是指 2010 年新获资助的项目，包括 2010 年已开始研究或 2011 年开始研究的项目

数学系 3 项，教育部数据工程与知识工程重点实验室 4 项)，位居全校之首；教育部新世纪优秀人才计划项目 3 项（李翠平、陆嘉恒、周 ）。此外，获得多项国际企业研究资助项目，包括惠普公司合作项目基金(杜小勇)、IBM全球开放协作研究项目(孟小峰)、MSRA 高校合作项目(孟小峰)等。

目前我院在研国家自然科学基金项目 20 项， 2010 年结题国家自然科学基金项目 6 项，全部通过验收。

二、论文发表提升质量

2010 年信息学院教师积极在国内外学术期刊和学术会议上发表论文，科研能力进一步提高，学术影响不断扩大。在国内外主要学术刊物和重要会议上发表论文 158 篇，其中学术期刊上发表论文 65 篇，学术会议上发表论文 93 篇。学校科研处统计信息学院 2009 年被六大索引收录论文 116 篇，继续保持全校领先的位置。特别值得一提的是，我院设立“国际顶级期刊论文奖励计划”，今年共有 3 篇顶级期刊论文、4 篇顶级会议论文入选，标志我院论文发表从重数量向重质量过渡。



三、学术交流丰富多样

2010年信息学院的学术交流丰富多样，请进来走出去，学术氛围浓郁。2010年，信息学院举办5次重要学术会议、4次信息讲坛，开办了3次系列专题论坛（主题涉及智能交通、云计算、社会计算等），邀请校外专家学者做学术讲座12次。海外学者来访信息学院17人次，教师短期或长期出访17人次，教师累计参加国内外学术会议119人次，并在会议上发表论文或作报告，其中计算机系教师参加学术会议76人次，信息系教师参加学术会议27人次；数学系教师参加学术会议16人次。

1.3 年度主要工作

本着继续提升信息学院科研实力，促进学术交流的目的，我们在如下几个方面开展了实质性的工作。

一、制定了《信息学院科研考核期刊会议目录》

为适应学校提出的“十年腾飞”计划，信息学院结合自身科研的状况，提出了科研成果由重数量（SCI、EI检索）到重质量（国际顶级期刊论文、高被引论文）的转变的行动计划，本着理清学科领域、明确顶级水准、树立质量意识的指导思想，制定了《信息学院科研考核期刊会议目录》。依据学院学科特点编制目录，重点编制国际期刊、国际会议目录，分为分A级（Rank A，顶级期刊会议）和B级（Rank B，重要期刊会议）两档，各学科分领域分别提炼AB级目录，每个领域的A级目录不超过5个，涵盖了计算机科学技术8个领域、数学7个领域、以及信息系统、管理科学与工程，系统科学等。该目录在制定过程中充分参考了国际同类院校的分类目录和中国计算机学会的分类目录，具有国际水准。其目的是打破现有评级体系中简单以SCI、EI等索引目录为导向的做法，按国际通行的做法设立考核目标，从而为“十年腾飞”计划奠定基础。

二、 设立“信息学院国际顶级期刊论文奖励”计划

信息学院通过与企业合作的方式，正式设立“信息学院国际顶级期刊论文奖励”计划。此计划奖励的论文范围即为《信息学院科研考核期刊会议目录》国际期刊、国际会议目录部分 A 级论文（Rank A，顶级期刊会议）。该计划的实施强化了论文质量意识，为我院科研水平的进一步提升起到助推的作用。

三、 制定信息学院国内会议参会资助计划

为促进教师的正常学术交流，鼓励在岗教师参加学术交流，开阔学术视野，提升学术水平，科研工委制定了《信息学院关于资助在岗教师参加国内学术会议的试行办法》，资助范围包括会议注册费、差旅费、会议期间的食宿费等，资助额度为 3000 元/次。

四、 开展信息学院跨系的专题研讨会

学科间壁垒严重，缺乏交流和沟通一直是我们工作中的弱项。为改变此一局面，我们想了很多办法。本学期我们花精力举办跨系专题研讨，初步取得较好效果。

专题学术研讨会的宗旨是为活跃信息学院学术气氛，加强不同学科之间的交流，聚集学院的整体科研力量，在某些热点方面开拓新的研究方向，以便争取重大课题（国家自然科学基金、863、985 等）的支持。面对即将到来的十二五规划，提前筹谋，也是现实之需。

2010 年 5 月 7 日，举办了“云计算发展与展望”专题研讨会。到会的有重点实验室石文昌教授、梁彬、梁朝晖等老师，信息系的左美云教授、蒋洪迅、余力、张立峰、李倩、徐伟等老师，计算机系的李德英教授、杨楠、杨刚等老师，以及我院的研究生共计几十人。与会者围绕信息学院建立以云计算为核心，探讨了云存储、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规划。

2010年5月31日，举办了“智能交通系统管理”专题学术研讨会。参加此次研讨会的老师：重点实验室陈晋川博士做了题为“不确定移动对象的管理”的报告；计算机系陈文萍博士做了题为“基于VANET的智能交通管理”的报告；信息管理系张立峰博士做了题为“城市应急物流运输与配送优化决策支持系统”的报告；信息管理系孙彩虹博士做了题为“基于多主体的交通模型建模与仿真”的报告。此外还邀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参加讨论。

2010年6月21日，举办“社会计算”专题研讨会，参加报告的老师有计算机系杨楠副教授、何军副教授、数学系王伟副教授、信息系孙彩虹博士、王蓉博士、余力博士、重点实验室陈跃国博士等。

通过以上的讨论大家明确了方向，并积极撰写相关的项目建议书，为寻求课题的支持做好准备。

五、关心青年教师成长，召开专题座谈会

为提升我院青年教师科研水平，促进青年教师的成长，2010年3月24日下午我院科研工委召开了青年骨干教师科研座谈会，来自信息系、计算机系、数学系、数学公共课教研室、计算机公共课教研室、综合实验室的青年骨干教师代表30人到会畅谈了自己对科研的想法、困惑、和希望。

青年教师踊跃发言，提出了诸多的建议和问题，比如青年教师科学研究方向的再定位问题；青年教师如何融入研究团队开展研究的问题；如何面对教学与科研时间、精力上的冲突；以及如何处理学术规范的问题等。

六、编制信息学院年度科研进展报告

编制学院年度科研进展报告目前已成为学院科研工作的一项惯例，报告力图反映信息学院这些年在科研上一步一个脚印的可喜变化，并较为完整地记录了信息学院在人员构成、项目资助、成果简介、发表论著、学术交流、学术讲座等方

面信息。编辑本报告的目的在于树立一种科研导向，意在鼓励教师创造高水平科研成果，积极参与学术交流。

目前已学院已完成 2007、2008、2009 年度的科研进展报告 (<http://info.ruc.edu.cn/research/report>), 相信经过若干年的积累, 会成为一笔财富。

七、完成日常的科研管理工作

积极组织申报国家自然科学基金、国家社会科学基金、北京市自然科学基金等专项基金; 完成校科研处布置的科研考核任务和中国人民大学科学研究基金的申报评审工作; 完成 24 项科研处布置的一般性工作的申报填报工作。

1.4 年度科研亮点

● 第27届中国数据库年会在我校胜利举行

由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、清华大学共同承办的第27届中国数据库学术会议(NDBC2010)在我校逸夫会议中心召开。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，陈红教授为本次大会程序委员会主席。

纪宝成校长出席会议并代表学校致辞。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。开幕式上特别举办了全体参会人员向刚刚去世的萨师煊教授默哀的仪式，以表达大家对萨老的崇高敬仰和深切缅怀之情，王珊教授主持了默哀仪式。

大会对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。



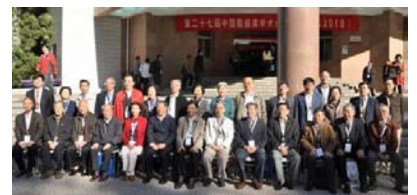
● 举办“中国数据库发展历史回顾暨萨师煊教授追思会”

由我校萨师煊教授等老一辈数据库专家所开创的中国数据库研究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。2010年10月14日下午在中国人民大学召开“中国数据库发展历史回顾暨萨师煊教授追思会”，共同回顾历史发展历程，缅怀萨老杰出贡献，展望数据库未来发展，共舒多年的友情。

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发展所做出的开创性贡献，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。

为表彰数据库老专家多年为我国数据库发展所做出的贡献，经中国计算机学会数据库专委会讨论决定为老专家们颁发“中国数据库发展贡献奖”，并聘为中国计算机学会数据库专委会荣誉委员，以延续由萨老师倡导的“团结、和谐、执着”的学术活动精神。在15日大会闭幕式上中国计算机学会数据库专委会向老专家颁发奖状和聘书。

在本次大会开幕式后，中国人民大学校长纪宝成专门与老专家合影留念，并祝老专家们身体健康，寿比南山。



● 举办“数据密集型计算与非结构化数据管理”暑期学校

2010年7月19日—7月31日，中国人民大学研究生院、信息学院以及数据工程与知识工程教育部重点实验室成功承办了全国研究生暑期学校“数据密集型计算与非结构化数据管理”。此次暑期学校注重引导学员以创新性的思维方式开展研究，提高青年教师和研究生的科研能力和创新意识。在学校领导的直接关怀、相关部门的密切配合和工作小组夜以继日的辛勤努力下，暑期学校的各项工作进展有序，圆满完成了教育部和国家自然科学基金委员会交给我们的任务。同时，本次暑期学校扩大了中国人民大学计算机学科的影响力，推动了国内数据库技术的教学与研究。

2010年全国研究生暑期学校(数据密集型计算与非结构化数据管理) 2010.7.29



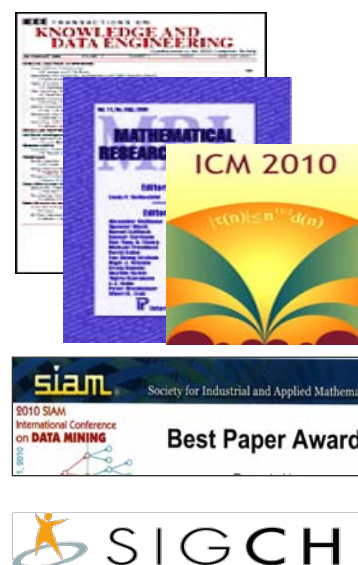
● 我院本年度获得 17 项国家自然科学基金项目资助

2010年度我院教师获得国家自然科学基金资助项目17项，总经费405.2万元，位居全校首位。今年我校面上项目获得41项资助，青年项目获得22项资助，专项和会议资助项目获得6项资助，我院立项数占全校总立项数的25%。



● 我院设立“国际顶级期刊论文奖励计划”

信息学院通过与企业合作的方式，正式设立“信息学院国际顶级期刊论文奖励”计划，由北京西普阳光教育科技有限公司提供赞助经费。该计划的实施意在强化论文质量意识，为信息学院科研水平的进一步提升起到助推的作用。奖励范围为《信息学院科研奖励期刊会议目录》国际期刊、国际会议目录部分A级论文，且以信息学院为主体发表的研究工作。本年度“信息学院国际顶级期刊论文奖励”论文包括：孟小峰教授论文发表在IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering；林勇教授论文发表在Mathematical Research Letter并在数学家大会作45分钟报告；何军副教授论文发表在Computational Intelligence；杜小勇教授指导的论文发表在SIAM 2010，并荣获唯一最佳论文奖；李翠平副教授、陈红教授合著论文发表在KDD 2010；张新勇博士的论文发表在ACM SIGCHI 2010；张伦传教授论文发表在国际数学家大会ICM 2010。



● 林勇教授参加华人数学家大会、张伦传教授参加国际数学家大会

2010年12月21日，数学系林勇教授应邀在第五届国际华人数学家大会上作45分钟报告。他的报告题目为“Ricci curvature and functional inequalities on graphs”，该工作是林勇教授2009年9月至2010年12月访问美国哈佛大学著名数学家丘成桐先生期间的合作研究成果。

2010年8月19日至27日，第26届国际数学家大会在印度海德拉巴市举行，有来自世界各国的2800多数学家和数学工作者参加了这次盛会，其中包括50多名中国的数学工作者。在这次大会上，我院张伦传教授于26日作了15分钟分组报告。



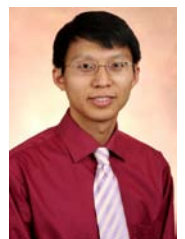
● 我院举办系列专题前沿论坛

为适应“十二五”规划立项需要，信息学院组织了系列专题前沿论坛，把我院相关的研究团队紧密团结起来，围绕着各学科前沿的中心目标，凝练方向，根据我院的学科优势在各个方面展开深入的研究，促进学科交叉，形成有影响力的研究团队。先后召开了“云计算发展与展望”、“智能交通系统管理”及“社会计算”等专题研讨会。



● 李翠平、陆嘉恒、周烜获得本年度新世纪人才支持计划资助

2010年3月10日教育部公布了2009年度新世纪人才支持计划资助者名单，李翠平老师、陆嘉恒老师（海外新世纪人才项目）、周烜（海外新世纪人才项目）获得资助。“新世纪优秀人才支持计划”着眼于培养、支持一批学术基础扎实、具有创新能力和突出发展潜力的优秀青年学术带头人。该“计划”每年遴选支持1000名左右自然科学和人文社会科学领域的优秀青年学术带头人，资助期限为三年。资助经费总额为自然科学类每人50万元。



2. 科研项目 PROJECTS

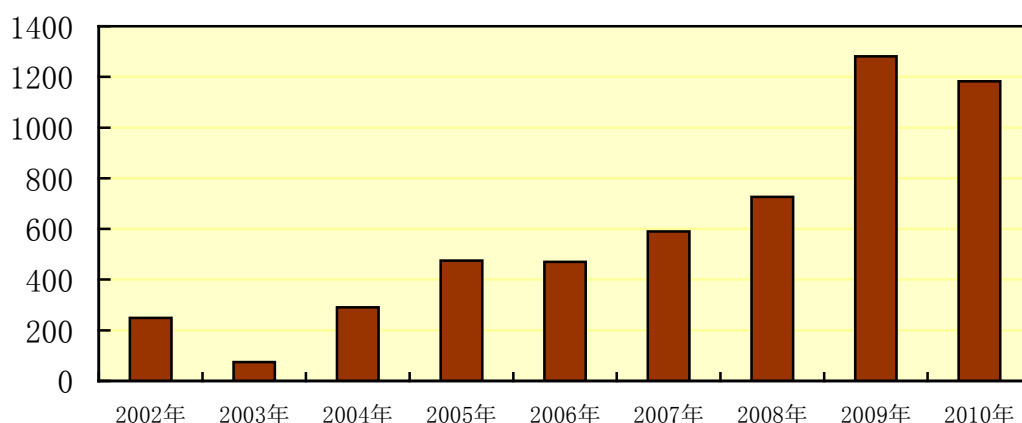
2.1 概述

2010 年教师的科研环境和科研条件有了进一步的改善，科研工作取得了较好的成果，在科研成果数量不断增加的基础上，科研质量也有显著提升。据学校科研处统计，信息学院 2010 年项目总数 53 项，经费总额 842.3³万元，位居各院系第 10 位，人均科研经费 9.57 万元，排名第 13 位，比去年下降了 4 位。

2010 年，信息学院新获批科研项目继续保持优势地位，新获国家级项目 23 项，其中国家“核高基”专题课题 3 项(课题负责人王珊、杜小勇、孟小峰)，国家自然科学基金 17 项(计算机系 7 项，信息系 3 项，数学系 3 项，重点实验室 4 项)，位居全校之首。教育部新世纪优秀人才计划项目 3 项(李翠平、陆嘉恒、周烜)。此外，获得多项企业研究资助项目：惠普公司合作项目基金(杜小勇)、IBM 开放协作研究项目(孟小峰)、MSRA 高校合作项目(孟小峰)等。

在研国家自然科学基金项目 20 项;2010 年结题国家自然科学基金项目 6 项。

我院科研经费分析表



³ 纵向课题统计获批金额，横向课题统计当年到帐金额。

2.2 新获资助科研项目

计算机系

2010年，计算机系获国家级资助项目14项，其中国家自然科学基金面上项目7项，国家核高基项目3项，国家级项目获资助总经费452万元。同时还获得省部级、中国人民大学、企业合作及其它项目共20项，总经费480万元。

2010年计算机系新获资助科研项目

序号	项目名称	项目来源	起止时间	负责人	经费 万元
国家级资助项目					总计：452万元
1	硬件协助且面向Web应用的操作系统信任基的最小化模型研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	石文昌	33
2	Web信息可信性研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	孟小峰	35
3	无线传感器网络复杂查询处理技术研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	陈红	36
4	水下传感器网络设计关键技术研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	李德英	33
5	数据服务中可信的多态查询关键技术研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	朱青	33
6	大规模非结构化数据的智能存储管理与检索关键技术	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	张孝	10
7	混沌人工神经网络的特性研究与混沌控制及其在联想记忆中的应用	国家自然科学基金青年项目	2011.01-2013.12	杨刚	19
8	数据密集型计算与非结构化数据管理	国家自然科学基金青少年科技活动	2010	杜小勇	40
9	大型通用数据库系统与套件研发及产业化	“核高基”重大专项课题	2010.01-2011.12	王珊	***
10	非结构化数据管理系统之人大部分	“核高基”重大专项课题	2010.01-2011.12	杜小勇	***
11	非结构化数据管理系统之纯XML数据库系统	“核高基”重大专项课题	2010.01-2011.12	孟小峰	***
12	基于“情景-应对”的国家应急平台体系基础科学问题集成升华研究平台	国家自然科学基金重大研究计划集成项目	2010.12	孟小峰*	120
13	网络信息融合与知识服务的模型和方法	国家自然科学基金重点项目	2011-2014	陈红*	75
14	面向军用可信计算环境的构造及评测试验验证研究	国家自然科学基金“可信软件基础研究”重大研究计划培育项目	2011.1-2011.12	石文昌*	18

省部级资助项目						总计: 123万元
1	新世纪优秀人才培养支持计划	教育部	2010-2012	李翠平	25	
2	基于GPU的联机分析处理技术	教育部博士点基金	2010-2012	陈红	6	
3	水下传感器网络中监控覆盖及调度关键技术研究	教育部博士点基金	2011-2012	李德英	6	
4	低碳统计调研报告	国家发改委	2010.05-2010.08	李亚平	2	
5	绿照信息管理系统	联合国开发计划署和发改委	2010.06-2011.03	李亚平	2 万美元	
6	可信计算TCA安全协议实现系统	国家发改委	2010.04-2013.04	梁朝晖	55	
7	面向安全协议的PI演算	教育部留学回国基金	2010.01-2012.12	周春来	5	
8	分布式海量XML数据的存储和查询机制研究	北京市自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	陆嘉恒	11	
中国人民大学校内科研基金项目						总计: 68万元
1	高性能复杂数据管理新技术研究	研究品牌计划	2010-2014	陈红	50	
2	概率数据库查询处理关键技术研究	明德学者计划	2010.09-2013.09	覃飙	15	
3	人民大学2010面上项目-PB数据分析新技术研究	中国人民大学	2010.01.1-12.31	覃雄派	3	
企业合作项目						总计: 221万元
1	在线合作学习模式的研究与推广	HP公司	2010.09-2011.12	杜小勇	15 万美元	
2	Cloud based Large Scale Data Management	IBM开放协作研究项目 (Open Collaborative Research OCR)	2010-2012	孟小峰	4 万美元	
3	Cloud-based Database System	MSRA Faculty Award	2010-2011	孟小峰	3 万美元	
4	云数据库技术研究	诺西通讯公司	2010	孟小峰	31	
5	纯XML数据库系统评测	方正集团	2010	孟小峰	12	
6	数据库集群系统协作研发	金仓公司(国家“核高基”项目外协开发)	2010.11-2011.6	张孝	30	
其他科研项目						总计: 68万元
1	本科教育教学-教学名师项目	北京市教育委员会	2009-2010	王珊	5	
2	数据密集型可信网络软件理论与应用研究	上海高可信重点实验室项目	2010.01-2011.09	朱青	3	
3	软件***系统	解放军某部	2010-2011	梁彬	60	

信息系

2010年信息系新获国家自然科学基金项目3项，省部级科研项目4项，各类校内研究项目7项，企业合作及其它项目3项。其中，主持的国家级科研项目总经费76.2万元。

2010年信息系新获资助科研项目

序号	项目名称	项目来源	起止时间	负责人	经费 万元
国家级资助项目					总计：76.2万元
1	IT离岸外包社会性边界问题研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	杨波	26.5
2	视线输入人机交互的关键人因问题与典型应用研究	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	张新勇	32
3	基于集成学习的金融欺诈行为建模及监测方法研究	国家自然科学基金青年项目	2011.01-2013.12	许伟	17.7
省部级资助项目					总计：41万元
1	甘肃省科技计划项目关联分析与立项决策支持系统研究	甘肃省科技厅	2010.05-2011.02	杨小平	3
2	北京市科技成果奖励管理信息系统优化与监理	北京市科技成果奖励办公室	2010.10-2011.12	左美云	26
3	基于中国科技论文在线的审稿专家推荐管理	教育部科技发展中心	2011.01-2011.12	余力	4
4	新型网络环境下社区养老信息化服务内容、模式与平台研究	北京市自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	左美云	8
中国人民大学校内科研基金项目					总计：26万元
1	Web信息系统的关键技术研究	研究品牌计划	2010.10-2013.09	梁循	10
2	基于Web的社会网络环境下知识管理理论研究	明德学者计划	2010.10-2014.10	左美云	5
3	基于统计学方法复杂IT系统故障预测技术研究	中国人民大学基础科学研究项目	2010.01-2011.12	蒋洪迅	3
4	IT离岸外包中社会性边界问题研究——基于边界对象和文化智力的视角	人文社会科学国际期刊论文发表培育项目	2011.01-2013.10	杨波	2
5	随机环境下服务业能力动态扩张研究	人文社会科学国际期刊论文发表培育项目	2010.10-2012.10	蒋洪迅	2
6	基于混合智能国际油价波动机制及预测研究	人文社会科学国际期刊论文发表培育项目	2011.01-2013.10	许伟	2
7	眼动交互系统用户界面中的认知心理及人体工效建模研究	新教师启动计划	2010.01-2011.12	张新勇	2
企业合作项目					总计：17.4万元
1	IBM访问学者项目	IBM公司	2010.11-2011.02	许伟	2.4
2	定州电厂信息发布平台	定州电厂	2008.01-2010.12	杨小平	15
其他科研项目					总计：2万元
1	基于数据挖掘的金融欺诈智能监测算法研究	数据工程与知识工程教育部重点实验室开放基金	2010.01-2011.12	许伟	2

数学系

2010年数学系新获国家自然科学基金项目3项，新获国家级科研项目经费总额共计49万元。

2010年数学系新获资助科研项目

序号	项目名称	项目来源	起止时间	负责人	经费 万元
国家级资助项目					总计：49万元
1	不同度条件下的子图存在性问题	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2012.12	吕雪征	16
2	可信性博弈	国家自然科学基金面上项目	2011.01-2013.12	高金伍	30
3	耦合可积系统及其molecule解的研究	国家自然科学基金专项项目	2011.01-2011.12	王红艳	3
省部级资助项目					总计：5.2万元
1	艾滋病用药策略研究	中国疾控中心性艾中心	2010.01-2013.12	韩丽涛	0.87加元(第一年)
中国人民大学校内科研基金项目					总计：2万元
1	齐型空间上的多线性算子有界性及其应用	新教师启动计划	2010.1-2011.12	刘丽光	2
企业合作项目					总计：9万元
1	北京市乡村旅游产业发展状况普查与分析	北京市旅游局	2010.6-2011.6	龙永红	9
其他科研项目					总计：万元

注：*为与校外联合申请项目，我校教师是主要参加者。

2.3 国家自然科学基金在研项目

2010年信息学院国家自然科学基金在研项目

序号	项目编号	负责人	项目名称	资助类别	起止年月
1	60773215	胡鹤	时空专题语义Web建设方法与技术研究	面上项目	2008.1-2010.12
2	60873213	梁彬	基于数据挖掘的安全漏洞静态检测方法研究	面上项目	2009.1-2011.12
3	60873017	杜小勇	基于RDF自适应存储及SPARQL查询优化关键技术研究	面上项目	2009.1-2011.12
4	70871068	刘红岩	基于数据挖掘的用户网上行为模式的发现技术与应用研究	面上项目	2009.1-2011.12
5	60833005	孟小峰	闪存数据库技术研究	重点项目	2009.1-2012.12
6	60703103	单智勇	操作系统可生存性控制技术研究	青年基金	2008.1-2010.12
7	60873098	许洁萍	基于听觉感知的音乐结构分析研究	面上项目	2009.1-2011.12
8	60903056	陆嘉恒	移动数据的关键词检索技术研究	面上项目	2009.7-2011.12
9	70871115	杨小平	基于语义的Web可用性评估研究	面上项目	2009.1-2011.12
10	70871001	梁循	网络金融信息流时间序列分析	面上项目	2009.1-2010.12

11	70971130	左美云	企业信息系统演进中跨项目知识转移的机制、影响因素与效果评价	面上项目	2010.1-2012.12
12	10701081	苏红玲	Birkhoff系统的包结构算法及其在计算物理中的应用	面上项目	2008.1-2010.12
13	10871202	林勇	分形、图和距离空间上的分析及其应用	面上项目	2009.1-2011.12
14	10701078	孟岩	非倍测度空间上Calderón-Zygmund算子理论中的若干问题	面上项目	2008.1-2010.12
15	10701077	张会平	黎曼面上的柯西积分及其相关问题	面上项目	2008.1-2010.12
16		周春来	知识-信度的概率形式化模型及其在安全协议上的应用	面上项目	2010.1-2012.12
17	10771011	张庆彩*	覆盖曲面理论的一些应用和研究	面上项目	2008.1-2010.12
18	10771076	张庆彩*	正规族及其应用若干重要问题研究	面上项目	2008.1-2010.12
19		刘刚*	计算机试验和实际试验的综合设计与分析研究	面上项目	2009.1-2012.12
20		张伦传*	算子代数上映射的保持问题	面上项目	2009.1-2012.12

注：*为与校外联合申请项目，我校教师是主要参加者。

2.4 国家自然科学基金结题项目

2010年信息学院国家自然科学基金结题项目

序号	项目名称	项目来源	起止时间	负责人	结题情况
1	潜在WEB社区发现技术研究	国家自然科学基金	2008.01-2010.12	杨楠	通过
2	无线传感器网络查询处理新技术研究	国家自然科学基金	2007.01-2009.12	陈红	通过
3	组合优化在无线网络中的应用	国家自然科学基金	2007.01-2009.12	李德英	通过
4	随机模糊环境中双层规划问题研究	国家自然科学基金	2007.01-2009.12	高金伍	通过
5	Moser-Trudinger不等式及预定Q曲率问题	国家自然科学基金	2007.01-2009.12	杨云雁	通过
6	多辛几何算法应用于量子系统的研究	国家自然科学基金青年基金	2007.01-2009.12	刘晓艳	通过

2.5 新获资助主要项目简介

课题来源：国家自然科学基金

课题名称：无线传感器网络复杂查询处理技术研究

课题负责人：陈红

课题起止年限：2011.1-2013.12

课题简介：

大规模传感器网络中，多个连续查询往往同时执行，对其进行合理的综合优化可以节省执行代价，但查询的动态注册和注销使得多查询处理面临巨大挑战。多 sink 节点的引入要求多查询处理技术既要能适应网络划分的动态变化，又要能充分利用多 sink 节点进行协同处理。异构传感器网络通过异构节点的协作可以显著提高事件报告的准确性，但也增加了事件监测的难度。以上需求带来了查询处理技术的复杂化，目前国内外已取得了一些相关研究成果，但仍有许多关键问题有待解决。为此本项目拟深入研究传感器网络复杂查询处理技术，拟采用面向多查询的数据协同过滤方法、多维查询索引的建立和维护策略、公共表达式的动态提取和维护机制、多 sink 节点下基于临界区域的查询计划动态调整策略、基于距离受限自连接技术的事件监测方法等，解决多连续查询处理、多 sink 节点下的多查询处理和异构环境下的复合事件处理，促进和推动传感器网络查询处理技术的发展。

课题来源：国家自然科学基金重点项目

课题名称：网络信息融合与知识服务的模型和方法

课题负责人：陈红(人大)

课题起止年限：2011.1-2014.12

课题简介:

Web 是一个蕴涵着巨大潜在价值知识的信息空间, Web 信息极大地便利和丰富了人们的生活,但也给信息的组织、查找与分析等有效利用带来了极大的挑战。本项目将针对 Web 数据的特点以及实际生活中的应用需求,开展网络信息融合与知识服务的理论和方法研究。具体包括:在网络信息融合方面,研究 Web 文本分类/聚类的算法与模型;研究海量 linked data 的集成、组织和应用技术,研究 Web 语义的标注方法。在知识服务方面,研究基于社区网络的个性化搜索技术;研究协同过滤推荐模型与方法。目标在于构建网络信息融合与知识服务的理论和技术框架,为各类应用的开发奠定理论和技术基础。本课题的成果可望应用于网站设计、搜索引擎服务、电子商务等众多方面,具有广阔的应用前景。

课题来源: 国家自然科学基金

课题名称: Web 信息可信性研究

课题负责人: 孟小峰

课题起止年限: 2011.1-2013.12

课题简介:

随着网络与通信技术的迅速发展, Web 上的信息越来越多,并且仍以惊人的速度快速增长, Web 已经成为人们获取信息的重要途径之一。然而,这些信息纷繁复杂、鱼目混珠,如何鉴别这些信息的可信性已经成为一个日益重要的研究问题。本课题从基于内容分析的可信度评估机制、基于评分和投票的可信度评估机制、基于传播的可信度评估机制、基于数据源与记录关联分析的可信性评价机制四个方面深入分析了国内外信息可信度研究的现状。在此基础上,本课题拟从浅层网络和深层网络的角度出发,针对浅层网络和深层网络的特点和现有技术的缺陷,系统地研究 Web 上信息可信度的基本理论和实现方法,重点研究浅层网络中

基于网页间关联的可信性研究、深层网络中基于数据源、数据记录以及双层关联机制的可信度研究四个方面的问题。通过本课题的研究为 Web 上信息可信度的进一步研究与应用提供理论方法、技术支撑和新的思路。

课题来源： 国家自然科学基金青年项目

课题名称： 混沌人工神经网络的特性研究与混沌控制及其在联想记忆中的应用

课题负责人： 杨刚

课题起止年限： 2011.1-2013.12

课题简介：

混沌现象普遍存在于人脑活动中，混沌动态与人工神经网络的结合为实现真实世界智能计算提供了新契机，混沌神经网络在组合优化、联想记忆和人工智能等领域具有广阔的应用前景，各领域对混沌神经网络的适用性和混沌控制的灵活性提出了更高的要求。为了探索混沌神经网络动态特性，提高混沌神经网络性能，建立满足大规模联想记忆应用需求的自适应混沌神经网络模型，本课题拟基于数学推理和大量实验，利用数据统计分析的方法，形成混沌神经网络的特性分析结果，构造混沌神经网络的特性分布与参数调节模型，用于指导混沌神经网络的性能提高和混沌动态控制；构建灵活的自适应混沌动态控制策略，实现混沌神经网络中混沌动态的多运行轨迹变换，并将得到的特性模型和控制策略应用于联想记忆，提出具有自适应多对多联想记忆功能的混沌神经网络算法；同时研究增加网络存储容量和应用效率的优化算法，使得本课题的算法和模型适用于实际的应用系统。

课题来源：国家自然科学基金面上项目

课题名称：大规模非结构化数据的智能存储管理与检索关键技术

课题负责人：张孝

课题起止年限：2011.1-2011.12

课题简介：

本项目拟采用数据库方法来研究大规模非结构化数据的智能存储管理和检索的关键技术，建立一种基于自由表技术的统一管理平台。平台具有高度可扩展性，能够支持数据规模的不断扩展和新型数据。特别地，平台将能够对系统内的非结构化、半结构和结构化数据进行基于内容的统一自适应存储管理、智能检索。课题将以视频数据与平凡文本、XML数据和关系数据作为典型数据来展开研究。课题还将研究基于内容的统一查询处理等非结构化数据管理中的其他重要技术。

课题来源：国家自然科学基金面上项目

课题名称：水下传感器网络设计关键技术的研究

课题负责人：李德英

课题起止年限：20011.1-2013.12

课题简介

随着世界各国海洋开发和海洋军事领域的飞速发展,水下传感器网络成为一个新的研究热点,其广阔的应用前景,引起了学术界和军事界的高度重视。设计实时容错的水下传感器网络在理论上是一个挑战,在实践上也是一个重要的课题。由于水下传感器网络与陆地传感器网络在部署环境、传输方式、应用需求等方面有很大的不同,以往的研究成果和方法并不适用于水下传感器网络。本项目将研究满足覆盖性、时效性、容错性、能量有效性、花费有效性等要求的水下传感器网络的网络设计问题。主要研究水下声学传感器网络中的部署策略、三维环境下的几何路由协议的设计以及监控覆盖调度问题等。

课题来源：教育部博士点基金项目

课题名称：水下传感器网络中监控覆盖及调度关键技术研究

课题负责人：李德英

课题起止年限：20011.1-2012.12

课题简介：

近年来，水下传感器网络成为一个新的研究热点，它有其广阔的应用前景。在对水下三维空间目标区域的有效监控中，监控覆盖和通信覆盖技术起着重要作用。本项目中我们将主要针对监控覆盖问题和通信覆盖问题展开研究。

课题来源：国家自然科学基金面上项目

课题名称：数据服务中可信的多态查询关键技术研究

课题负责人：朱青

课题起止年限：2011.1-2013.12

课题简介：

随着 Internet 信息的丰富，在服务计算中，人们对数据管理服务的需求已不局限于单一固定模式。服务的概念也从单一的 Web 服务，发展为多种形态的服务，如，IaaS（架构服务）、PaaS（平台服务）、SaaS（软件服务）、DaaS（数据库服务）等；并且需确保服务的高可信高价值，尤其对于云计算（Cloud computing）这种计价服务。网络数据服务中搜索引擎为信息检索提供方便，但存在急需解决的问题：①面对大量的查询结果，用户通常很难快速分辨结果的有效性和可信性，排在前面的结果不一定是质量上乘和可信的，可信性需求尤为迫切。②网络信息是以多种形态存在并相互关联，各数据资源混合存放，需要有效的语义查询、多态深层查询和高效的查询优化。本项目针对开放复杂数据服务环

境，对异地异构资源进行透明、有效而统一的管理；依据资源语义，实现数据服务的多态查询；依据可信知识扩展查询，保证查询结果的可信。

课题来源：国家自然科学基金面上项目

课题名称：离岸 IT 外包中的社会性边界问题研究——基于供应商边界对象和文化智力的视角

课题负责人：杨波

课题起止年限： 2011.1-2013.12

课题简介：

离岸 IT 外包项目中客户和供应商之间的社会性边界问题(即文化差距、语言障碍、领域知识差距等)带来的协调沟通障碍，是造成外包项目失败的重要原因。如何消除这些社会性边界，降低其对外包项目绩效的影响，成功的管理离岸 IT 外包项目已经成为一个重要的理论现实问题。文化智力和边界对象这两种处于发展中的理论为本课题研究提供了重要的理论视角。本课题希望在现有研究成果和中国离岸 IT 外包实践基础之上，从供应商的视角出发，采用实证研究的方法，探讨离岸 IT 外包项目中的社会性边界问题，重点从两个侧面展开研究：即客户和供应商之间的社会性边界对离岸 IT 外包项目绩效的影响机理(后果)，以及边界对象和文化智力对消除客户和供应商之间社会性边界问题的作用机制(前因)。本课题的研究成果既可以丰富跨文化、跨组织的协调沟通理论，又可以发展文化智力理论和边界对象理论；指导中国 IT 外包企业的实践，促进中国 IT 服务外包产业的健康发展。

课题来源：国家自然科学基金青年项目

课题名称：基于集成学习的金融欺诈行为建模及监测方法研究

课题负责人：许伟

课题起止年限：2011.1-2013.12

课题简介：

在我国金融业迅速发展的同时，金融欺诈现象日益严重，给金融企业造成巨大损失。本项目针对不确定环境下的金融欺诈问题，综合运用集成学习理论、粒度计算方法和人工智能技术，对金融欺诈行为建模和监测方法进行系统地研究。主要研究内容包括：1) 针对金融欺诈特点，提出一个基于集成学习的监测分析研究框架；2) 融合数据挖掘技术和领域知识，构建金融用户行为模型，挖掘金融欺诈用户行为特征；3) 针对金融欺诈数据无标签、不平衡和多噪声等特点，构建一类智能监测方法，监测金融欺诈行为；4) 开发一个金融欺诈智能监测系统，对金融用户行为实时监测和预测分析，提出金融欺诈控制措施和防范策略。希望通过本项目的研究切实解决金融欺诈行为建模和监测方法中的关键科学问题，本项目的研究意义在于：1) 理论上，丰富和扩充金融风险管理理论与方法，发展金融欺诈监测技术和方法；2) 应用上，项目的研究成果可直接为金融企业和管理部门提供决策支持。

课题来源：国家自然科学基金面上项目

课题名称：视线输入人机交互的关键人因问题与典型应用研究

课题负责人：张新勇

课题起止年限：2011.1-2013.12

课题简介：

视线输入方式是有效拓宽计算机信息输入通道的重要手段，符合人机交互的

智能化发展方向. 尽管眼睛具有转动迅速的优势, 然而, 当这一天然的感知器官被非自然的用作控制器官时, 常常会引发有别于传统人机界面的, 不可忽视的人因问题. 本课题主要从三方面对此加以深入研究. 一是研究因人眼生理震颤所造成的视线输入噪音的处理方法, 克服传统算法在视线输入条件下的不足; 二是研究视线输入用户界面的呈现方式、视觉反馈、认知复杂度等因素对用户注意力, 即视点信息流的反作用; 三是研究用户在这种方式下的工效问题. 本课题将为视线输入噪音的处理提供一个简易、可行、有效、普适的算法; 为相应用户界面的设计提供系统的指导原则; 同时提出一个新的模型, 解决此领域内至今尚无一个被广泛接受的人体工效理论模型的问题. 同时, 还将研究基于视线的中文输入界面的创新设计问题, 在实践中检验上述研究结论. 本研究能从理论与实践两个角度促进视线输入交互可用性的改善.

课题来源: 国家自然科学基金面上项目

课题名称: 可信性博弈

课题负责人: 高金伍

课题起止年限: 2011.1-2013.12

课题简介:

Harsanyi 曾指出, 实际博弈问题中的局中人常常缺乏关于其他局中人, 甚至于他自己支付函数的信息. 模糊变量恰恰能够有效地描述这些有人参与的决策系统中的不完全信息, 从而模糊信息博弈作为一个信息、经济和管理和信息的交叉, 受到众多学者的关注. 本项目基于研究模糊现象的公理化理论—可信性理论, 对三类模糊信息博弈展开系统的研究. 1、研究模糊信息战略博弈, 对局中人的行为和决策准则建立数学模型, 进而定义三类可信性 Nash 均衡、并证明其存在性和充要条件. 2、研究模糊信息扩展博弈, 根据局中人在模糊环境中不同的行

为和决策准则,定义三种可信性均衡和可信性子博弈完美均衡,并证明其存在性。

3、研究模糊信息联盟博弈,根据局中人在模糊环境中的不同决策准则,定义博弈的核的和 Shapley 值,并给出存在性证明。4、应用可信性博弈分析模糊环境中的两公司销售策略、金融监管等问题。

课题来源: 国家自然科学基金青年项目

课题名称: 不同度条件下的子图存在性问题

课题负责人: 吕雪征

课题起止年限: 2011.1-2012.12

课题简介:

过图中每点恰好一次的路称为哈密顿路。连通图中的哈密顿路存在问题曾经是一个热点研究问题,许多学者研究了该问题并给出了一些哈密顿路存在的充分条件。其中非常重要的一种是度条件,最著名的有 Dirac 条件, Ore 条件, Fan 条件等。因为哈密顿路可以看作是图的一个只有两个叶子的支撑树,从这个角度出发,一个自然的研究方向便是研究连通图是否包含一个以给定点作为叶子的支撑树。另外,如果我们给图中的每条边附一个值,称为这条边的权,定义一个子图内的所有边的权和为这个子图的权重。那么对于一个赋权图,我们关心的是图中权重最大的子图存在性问题。子图存在性问题在许多领域有着重要应用,属于有应用背景的基础理论研究。本项目旨在研究两个方面的内容:一:在一定度条件下非赋权连通图的以给定点集作为叶子的支撑树的存在性问题,以及不同的度条件之间的本质联系;其二,具有某些特殊结构的赋权图的重圈或路和特定的重支撑树的存在性问题。

课题来源：国家自然科学基金专题项目

课题名称：耦合可积系统及其 molecule 解的研究

课题负责人：王红艳

课题起止年限： 2011.1-2011.12

课题简介：

利用 Hirota 双线性方法研究一类可积耦合系统及其 Molecule 解。带自相溶源的孤子方程也称为是孤子方程的带源系统，这一类系统是孤子方程的一种耦合可积推广。本项目研究内容主要包括：对全离散 BKP 孤子方程带源系统的研究，构造 Toda 分子方程的带源系统，并给出其 Molecule 形式的解。目前，关于可积系统 Molecule 解方面的科研成果并不是很多，而关于耦合可积系统 Molecule 解的文献就更少。另一方面，Molecule 解在数值计算领域有很重要应用，因此，研究这一类型的解对促进两个学科的共同发展都有很大的理论意义和应用价值。

3. 发表论著 PUBLICATIONS

3.1 概述

2010 年信息学院教师积极在国内外学术期刊和学术会议上发表论文，科研能力进一步提高，学术影响不断扩大。在国内外主要学术期刊上发表论文 65 篇(其中计算机系 32 篇，信息系 12 篇，数学系 21 篇)，重要学术会议上发表论文 93 篇(其中计算机系 58 篇，信息系 23 篇，数学系 12 篇)。出版著作 2 本，编辑出版国际学术会议论文集 3 部。

3.2 著作成果

著作名称：Moving Objects management: Models, Techniques and Applications

出版社：斯普林格(Springer)和清华大学出版社

出版日期：2010-5-1

ISBN：9787302223788

作者：孟小峰，陈继东



论文集名称：Database Systems for Advanced Applications

出版社：Springer

出版日期：2010

ISBN：978-3-642-14588-9

主编：Masatoshi Yoshikawa, Xiaofeng Meng, Takayuki Yumoto, Qiang Ma, Lifeng Sun, Chiemi Watanabe (Eds.)

论文集主要内容：15th International Conference, DASFAA 2010, International Workshops: GDM, BenchmarX, MCIS, SNSMW, DIEW, UDM, Tsukuba, Japan, April 1-4, 2010, Revised Selected Papers.



论文集名称：Proceedings of the CIKM Workshop on Cloud Data Management (CloudDB2010)

主编：Xiaofeng Meng, Ying Chen, Jiaheng Lu, Jianliang Xu

论文集主要内容：The accepted papers of the Second International Workshop on Cloud Data Management (CloudDB 2010).

专辑：Special Section on Trends Changing Data Management

期刊：Journal of Computer Science & Technology(JSCT), Vol.25(3)

日期：May 2010

特约编辑：Xiaofeng Meng, Haixun Wang



3.3 主要期刊论文

2010年,信息学院教师在国内外主要学术期刊上发表论文65篇,其中计算机系32篇,信息系12篇,数学系21篇。

2010年计算机系教师发表主要期刊论文

2010年计算机系教师在国内外期刊上共发表学术论文32篇,其中国际期刊7篇,国内期刊25篇。

序号	论文题目	期刊名称	卷期	作者	备注
国际期刊					
1	ViDE: A Vision-Based Approach for Deep Web Data Extraction	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering(TKDE).	Vol.22 No.3: 447-460,2010	Wei Liu, Xiaofeng Meng, Weiyi Meng	
2	A New Approach for the Sequential Pattern Mining of High dimensional Sequence Databases.	Decision Support Systems.	Vol 50, Issue 1, December 2010, 270-280.	Hongyan Liu Fangzhou Lin, Jun He, and Yunjue Cai.	
3	Continuous Monitoring of Global Events in Sensor Networks	International Journal of Sensor Networks (IJSNET)	Vol.7 Nos.1/2 2010	Yongxuan Lai, Yilong Chen, Hong Chen	
4	Selecting Effective Features and Relations for Efficient Multi-relational Classification.	Computational Intelligence	Vol 26, No.3, 2010	Jun He, Hongyan Liu, Bo Hu, Xiaoyong Du and Puwei Wang.	
5	Report on the First International Workshop on Cloud Data Management	SIGMOD Record	Vol 39(1): 58-60	Xiaofeng Meng, Jiaheng Lu, Jie Qiu, Ying Chen, and Haixun Wang	
6	Probability Logic for finitely additive beliefs	J. Logic, Language and Information	Vol.19(3),247-282	Zhou, Chunlai	
7	Interference and power constrained broadcast and multicast routing in wireless ad hoc networks using directional antennas	Computer Communications	Vol.33 1428-1439	Z. Li, Deying Li M. Liu(通讯作者)	SCI
国内期刊					
1	面向查询服务的数据隐私保护算法	计算机学报	2010.8	朱青, 赵桐, 王珊	
2	基于图形处理器的并行方体计算	计算机学报	Vol.33,No.10, 2010	周国亮, 陈红, 李翠平, 王珊, 郑涛	
3	数据流上近似非可导项集的挖掘算法	计算机学报	Vol.33,No.8,2 010	黄崇争, 李海峰, 陈红	
4	FClock:一种面向SSD的自适应缓冲区管理算法.	计算机学报	Vol 33(8): 1460-1472	汤显 孟小峰 .	
5	缓存敏感的封闭冰山立方体计算	软件学报	Vol.21(4)	栾华,杜小勇,王珊	

6	无线自组织网络中能量有效的广播与组播	软件学报.	vol.21, No. 8, 2023-2036, 2010	李政, 李德英(通讯作者))	EI
7	传感器网络中多近似连续范围查询的处理技术	计算机研究与发展	Vol. 47 No.5,2010	何文麟, 陈红	
8	SuperRank: 基于评论分析的智能推荐系统	计算机研究与发展	2010.10	田超, 覃左言, 朱青, 李鹏	
9	基于位置服务中的连续查询隐私保护研究.	计算机研究与发展	Vol.47(1):121-129, 2010	潘晓 郝兴 孟小峰	
10	HF-Tree:一种闪存数据库的高更新性能索引结构	计算机研究与发展	Vol.47(5): 832-840,2010	周大, 梁智超, 孟小峰	
11	高效的XML关键字查询改写和结果生成技术	计算机研究与发展	Vol.47(5): 841-848, 2010	黄静, 陆嘉恒, 孟小峰	
12	图形处理器在数据管理领域的应用研究综述	计算机科学与探索,	Vol.04 (4)	周国亮, 冯海军, 何国明, 陈红	
13	DAS模式下基于密文分组索引的完整性验证	计算机科学与探索	Vol.04(05)	杨平平, 杜小勇, 王洁萍	
14	数据库服务模式下的数据安全研究	计算机科学与探索	Vol.04(06)	杜小勇, 王洁萍	
15	B3:基于分块的图间节点相似度计算方法	计算机科学与探索	Vol 4, No. 9,2010.9	Li Zou, Xiaoyong Du and Jun He	
16	Sub-Join:面向闪存数据库的查询优化算法.	计算机科学与探索	Vol.4(5): 401-409,2010	梁智超 周大 孟小峰	
17	Co-Training—基于内容和链接的Web Spam 检测方法	计算机科学与探索	2010.10	魏小娟, 李翠平, 陈红	
18	无线传感器网络中位数查询算法研究	电子学报	Vol.38 (2A)2010	吴中博, 张辉, 陈红	
19	多关系离散化方法研究	清华大学学报(自然科学版)	2010年第1期	何军, 谢冶博, 刘红岩, 顾应钦, 杜小勇,	
20	歌词与内容相结合的流行音乐结构分析	山东大学学报(工学版)	Vol.40 No.5, 2010.10	梁瑛、许洁萍、李欣	
21	定向无线传感器网络中的最小化覆盖间隙和最大化网络生命时间问题的研究	电子学报	Vol.38, No. 2A, 138-142, 2010	杨辉强, 李德英(通讯作者), 李政	EI
22	Approximation for a scheduling problem with application in wireless networks	CHINA SCIENCE: MATH	Vol.53(6), 1407-1662, 2010.6	Q. Zhu, Deying Li(通讯作者)	SCI
23	操作系统信任基的设计研究	武汉大学学报(信息科学版)	Vol 35(5)	石文昌	EI
24	PostgreSQL存储过程移植方法	计算机应用	Vol.30增刊1, 2010.6	王良	
25	操作系统信任基建模的方法学研究	计算机科学	Vol.37, No.7	石文昌	约稿

2010 年信息系教师发表主要期刊论文

2010 年信息系教师在国内外期刊上共发表学术论文 12 篇,其中国际期刊 5 篇,国内期刊 7 篇。

序号	论文题目	期刊名称	卷期	作者	备注
国际期刊					
1	Vague soft sets and their properties	Computers & Mathematics with Applications	Vol.59(2): 787-794, 2010	W. Xu, J. Ma, S. Wang, G. Hao	SCI
2	A decision support approach for assigning reviewers to proposals	Expert Systems with Applications	Vol.37(10): 6948-6956, 2010	Y. Xu, J. Ma, Y. Sun, G. Hao, W. Xu, D. Zhao	SCI
3	A correlation test-based validity monitoring procedure for online detecting the quality of nonlinear adaptive noise cancellation	International Journal of Systems Science	Vol.41(9): 1043-1055, 2010	Q. M. Zhu; L. F. Zhang; A. Longden	SCI
4	Feature space versus empirical kernel map and row kernel space in SVMs	Neural Computing & Applications	Vol.19(3): 487-498, 2010	Liang Xun	
5	A fuzzy AHP-based model for web service selection	Intelligent Information Management Systems and Technologies	Vol.6(2): 103-111, 2010	M. Zuo, Y. Liu, L. Wang, W. Xu	
国内期刊					
1	中国IT服务外包企业能力研究	管理学报	Vol.7(2): 199-203, 2010	杨波, 殷国鹏	
2	社会性群体协作学习环境中的认知聚合研究	信息系统学报	Vol.4(1): 65-76, 2010	王蓉, 刘妍妍, 陈禹, 方美琪	
3	SNS用户持续行为的理论模型及实证研究	信息系统学报	Vol.4(1): 53-64, 2010	殷国鹏, 杨波	
4	我国服务外包企业承接能力评估模型研究	科学学研究	Vol.28(3): 388-396, 2010	殷国鹏, 杨波	
5	强势用户在信息系统实施中的行为研究	管理科学	Vol.23(4) : 58-67, 2010	左美云, 王璐, 程艳国	
6	中文知识问答分享平台激励机制比较分析	中国信息界	No.11:25-30, 2010	左美云, 姜熙	
7	基于语义Web可用性评估指标和方法探究	计算机工程与应用(增刊)	Vol.45, 2010	杨小平	

2010 年数学系教师发表主要期刊论文

2010 年数学系教师在国内外期刊上共发表学术论文 21 篇，其中国际期刊 18 篇(SCI)，国内期刊 3 篇。

序号	论文题目	期刊名称	卷期	作者	备注
国际期刊					
1	The Characterization of Certain Quantum Stochastic Stationary Process	Acta Math.Sinica(English Series)	Vol.26,1807-1814,2010	Zhang Lunchuan,Guo Maozheng	SCI
2	Ricci curvature and eigenvalue estimate on locally finite graphs	Mathematical Research Letter	Vol.17,2010	Yong Lin and Shing-Tung Yau	SCI
3	Nodal Geometry of graphs on Surfaces	Discrete and Continuous Dynamical System	Vol.28,2010	Yong Lin, Gapor Lippner, Dan Mangaubi, Shing-Tung Yau	SCI
4	Lipschitz Continuity of Harmonic Function on Graphs	Journal of Mathematical Analysis and Applications	Vol.366,2010	Yong Lin and Lifeng Xi	SCI
5	A class of degenerate parabolic equations with a concentrated nonlinear source	Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications	Vol.72,123-131,2010.	柯媛媛	SCI
6	Multiplicity of positive solutions for a fourth-Order quasilinear singular differential equation	E. J. Qualitative Theory of Diff. Equ.	Vol. 27, 1-15,2010.	柯媛媛	SCI
7	Existence of solutions for the p-Laplacian with critical Sobolev exponent and convection	Applicable Analysis	Vol.89, 1575—1590,2010.	柯媛媛	SCI
8	Stochastic equations of non-negative processes with jumps.	Stochastic Processes and their Applications	Vol.120, 306-330,2010.	Fu, Z.F.; Li, Z.H.	SCI
9	Rigidity of the harmonic map heat flow from the sphere to Kahler manifolds	Arkiv for Matematik	Vol.48, 2010	刘清越, 杨云雁	SCI
10	An interpolation of Hardy inequality and Trudinger-Moser inequality in \mathbb{R}^N and its applications	Int. Math Res. Notices	Vol.2010,2010	Adimurthi, 杨云雁	SCI
11	A quasi-linear elliptic equation with critical growth on compact Riemannian manifold without boundary	Ann. Global Anal. Geom.	Vol.38, 2010	Do O, 杨云雁	SCI
12	Multi-symplectic Birkhoffian Structure for PDEs with Dissipation Terms	Physics Letters A	Vol.374, 2410-2416,2010	苏红玲	SCI
13	Estimates for Lusin-area and Littlewood-Paley g_{λ^*} functions over spaces	Nonlinear Analysis	Vol.72, 2721-2736,2010	Yan Meng, Eiichi Nakai, Dachun Yang	SCI

14	The Influence Analysis of Ridge Estimate in Restricted Linear Regression Model	Journal of Computational Information Systems	Vol.6,2010	Zhangshangli, Liugang	EI
17	The New Interpretation of Support Vector Machines on Statistical Learning Theory	Science China Mathematics, January	Vol. 53, 151-164,2010	Chunhua Zhang, Yingjie Tian, Naiyang Deng	SCI
18	N-person credibilistic strategic game	Frontiers of Computer Science in China	Vol.4, 212-219,2010	R. Liang, Y. Yu, 高金伍	EI
国内期刊					
1	一类相似矩阵的研究	厦门大学学报(自然科学版)	Vol.49,2010.	张会平	
2	Birkhoffian Symplectic Scheme for a Quantum System	Communications in Theoretical Physics	Vol.53, 476-480,2010	苏红玲	
3	一类生物种群竞争模型整体解的存在性	吉林大学学报(理学版)	Vol.48,562-566,2010.	柯媛媛	

3.4 主要会议论文

2010年,信息学院教师在国内外主要学术会议上发表论文93篇,其中计算机系58篇,信息系23篇,数学系12篇。

2010年计算机系教师发表会议论文

2010年计算机系教师在国际和国内学术会议上共计发表论文58篇,其中国际会议37篇,含4篇顶级国际会议论文。

序号	论文题目	会议(论文集)名称	作者	备注
顶级国际会议				
1	Fast Single-Pair SimRank Computation	Proceedings of the SIAM International Conference on Data Mining(SDM 2010), Columbus, Ohio, USA.	Pei Li, Hongyan Liu, Jeffrey Xu Yu, Jun He, Xiaoyong Du	Best Paper Award
2	Parallel SimRank Computation on Large Graphs with Iterative Aggregation	The 16th International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (SIGKDD 2010), Washington.	Guoming He, Haijin Feng, Cuiping Li, Hong Chen	
3	Exploring desktop resources based on user activity analysis	33rd International Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2010), Geneva, Switzerland	Yukun Li, Xiangyu Zhang, Xiaofeng Meng	demo paper
4	StoryTeller: Detecting Hot Topics and Topic Development from Click Through Data.	The 16th International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (SIGKDD 2010), Washington.	Jianwei Cui, Hongyan Liu, Yingqin Gu, Jun He, Xuan Jiang, Xiaoyong Du, Jun Yan.	demo paper
重要国际会议				

1	Fast Computation of SimRank for Static and Dynamic Information Networks	Int. Conf. on Extending Data Base Technology (EDBT 2010), Lausanne, Switzerland	Cuiping Li, Jiawei Han, Guoming He, Xin Jin, Yizhou Sun, Yintao Yu, Tianyi Wu
2	Region-based Online Promotion Analysis	Int. Conf. on Extending Data Base Technology (EDBT 2010), Lausanne, Switzerland	Tianyi Wu, Yizhou Sun, Cuiping Li, Jiawei Han
3	Extract Interesting Skyline Points in High Dimension	15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2010), Tsukuba, Japan,	Gabriel Fung, Wei Lu, Jing Yang, Xiaoyong Du and Xiaofang Zhou
4	IO3: Interval-based Out-of-Order Event Processing in Pervasive Computing	15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2010), Tsukuba, Japan,	C. Zhou, X. Meng
5	Report on the second international workshop on cloud data management	19th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2010): 1969-1970, Toronto, Ontario, Canada	Xiaofeng Meng, Ying Chen, Jiaheng Lu, Jianliang Xu
6	ParaCube: A Scalable OLAP Model based on Distributed Aggregate Computing with Sibling Cubes	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010), Busan, Korea	张延松, 王珊, 黄伟
7	Query-Aware Complex Object Buffer Management in XML Information Retrieval	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010)	李求实, 王秋月, 王珊
8	Towards Video Management over Relational Database.	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010)	Hui Li, Xiao Zhang, Shan Wang, Xiaoyong Du
9	Managing a Large Shared Bank of Unstructured Data by Using Free-Table.	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010)	Xiao Zhang, Xiaoyong Du, Jinchuan Chen, Shan Wang
10	Local Methods for Estimating SimRank Score.	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010)	Xu Jia, Hongyan Liu, Li Zhou, Jun He, Xiaoyong Du, Yuanzhe Cai.
11	Efficient Common Items Extraction from Multiple Sorted Lists	The 12th International Asia-Pacific Web Conference(APWEB 2010)	Wei Lu, ChuiTian Rong, Xiaoyong Du, Gabriel Fung and Xiaofang Zhou
12	MOSS-DB: A Hardware-aware OLAP Database.	The 11th International Conference on Web-Age Information Management(WAIM 2010), Jiuzhaigou (Jiuzhai Valley), China	Yansong Zhang, Wei Hu, Shan Wang
13	Duplicate Identification in Deep Web Data Integration	The 11th International Conference on Web-Age Information Management(WAIM 2010)	Wei Liu, Xiaofeng Meng, Jianwu Yang, Jianguo Xiao

14	DSI: A Method for Indexing Large Graphs Using Distance Set	The 11th International Conference on Web-Age Information Management(WAIM 2010)	Yubo kou, Yukun Li and Xiaofeng Meng	
15	Detecting Hot Events from Web Search Logs	The 11th International Conference on Web-Age Information Management(WAIM 2010)	Yingqin Gu, Jianwei Cui, Hongyan Liu, Xuan Jiang, Jun He, Xiaoyong Du, Zhixu Li	
16	Automatic Domain Terminology Extraction Using Graph Mutual Reinforcement	The 11th International Conference on Web-Age Information Management(WAIM 2010)	Jingjing Kang, Xiaoyong Du, Tao Liu, He Hu	
17	XRCJ: Supporting Keyword Search in XML and Relation Co-occurrence	The 1st International Workshop on XML Data Management (XMLDM 2010), Jiuzhaigou (Jiuzhai Valley), China	Song Zhang, Xiaoyong Du	
18	SeCCX: Semantics-based Fine Granular Concurrency Control for XML Data	The 1st International Workshop on XML Data Management (XMLDM 2010), Jiuzhaigou (Jiuzhai Valley), China	Chuitian Rong, Lu wei, Xiao Zhang, Liu Zhen, Xiaoyong Du	
19	ACR: an Adaptive Cost-Aware Buffer Replacement Algorithm for Flash Storage Devices	11th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2010), 33-42, Kanas City, Missouri, USA	Xian Tang, Xiaofeng Meng	
20	A Flash-Aware Random Write Optimized Database	11th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2010), 33-42, Kanas City, Missouri, USA	Da Zhou, Xiaofeng Meng	
21	ESQP: An Efficient SQL Query Processing for Cloud Data Management.In	Second International Workshop on Cloud Data Management (CloudDB 2010), Toronto, Ontario, Canada	Jing Zhao, Xiangmei Hu, Xiaofeng Meng	
22	Benchmarking Cloud-based Data Management Systems	Second International Workshop on Cloud Data Management (CloudDB 2010), Toronto, Ontario, Canada	Yingjie Shi, Xiaofeng Meng, Jing Zhao, Xiangmei Hu, Bingbing Liu, Haiping Wang	
23	VANETs-Based Real-time Traffic Data Dissemination	International Conference on Wireless Communications, Networking and Information Security(WCNIS 2010), Beijing, China	Wenping Chen	
24	Multi-modal Music Genre Classification Approach	The 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology(ICCSIT 2010), Chengdu, China	Zeng Chao, Xu Jieping	2010.07 EI/ISTP
25	Solely Tag-Based Music Genre Classification	2010 International Conference on Web Information Systems and Mining(WISM 2010), Sanya, China	Zeng Chao, Xu Jieping	2010.10 EI/ISTP
26	Geometric Routing Precluding Loops and Dead Ends in 3-D Wireless Sensor Networks	IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2010), Miami	J. Duan, Deying Li (corresponding author), Wenping Chen	EI, ISTP

27	VAN: Vehicle-assisted shortest-time path navigation	The 4th International Conference on Management and Service Science (MASS 2010),Wuhan, Hubei	Wenping Chen, S. Zhu, Deying Li	ISTP
28	Energy efficient algorithm for the target Q-coverage problem in wireless sensor networks	International Conference on Wireless Algorithms, Systems, and Applications (WASA 2010), Beijing, China.	Hui Liu, Wenping Chen, Huan Ma, Deying Li*(corresponding author)	EI, ISTP
29	Minimum Energy Cost k-Barrier Coverage in wireless sensor networks"	International Conference on Wireless Algorithms, Systems, and Applications (WASA 2010), Beijing, China.	H. Yang, Deying Li*(corresponding author), Q. Zhu, Wenping Chen, Y. Hong	EI, ISTP
30	Constrained low-interference relay node deployment for underwater acoustic wireless sensor networks:	The 4th Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOA 2010), The Big Island,Hawaii, USA	Deying Li, Z. Li, W. Ma and Wenping Chen	EI, ISTP
31	Constrained surface-level gateway placement for underwater acoustic wireless sensor networks	The 4th Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOA 2010), The Big Island,Hawaii, USA	Deying Li, Z. Li, W. Ma and Hong Chen	EI, ISTP
32	Trust Service Discovery by Opinions Classification on Virtual Communities	IEEE computer science processing	Qing Zhu	
33	SWEE: Approximately searching web service with keywords effectively and efficiently	IEEE computer science processing	Zuoyan Qin, Peng Li, Qing Zhu and Chao Tian	

国内学术会议

1	HV-recovery: 一种闪存数据库的高效恢复方法	第二十七届中国数据库学术会议 (NDBC2010), 2010 年 10 月	卢泽萍,孟小峰, 周大	优秀论文
2	TaijiDB: 一个双核云数据库管理系统	第二十七届中国数据库学术会议 (NDBC2010), 2010 年 10 月	胡享梅,赵婧,孟小峰,王仲远,史英杰,刘兵兵,王海平	优秀 Demo
3	通信网络环境面向信息流的完整性访问控制模型	International Conference of China Communication (ICCC 2010),Nanjing,China	李伟楠,冯慧,石文昌	ISTP
4	一种借助系统调用实现基于信息流的完整性度量的方法	第七届全国 web 信息系统及其应用学术会议(WISA 2010)	李翰超,李伟楠,石文昌	
5	Extracting and Clustering Method of Web Bipartite Cores	第七届全国 web 信息系统及其应用学术会议(WISA 2010)	Nan Yang Hui Ding Yue Liu	
6	基于评论分析的查询服务推荐排序	第一届全国服务计算学术会议(CCF NCSC 2010),2010 年 8 月	田超, 覃左言, 朱青	
7	WEB社区紧密核的抽取方法	第二十七届中国数据库学术会议 (NDBC2010), 2010 年 10 月	杨楠 丁晖 刘悦	
8	面向查询服务的数据隐私保护算法	第二十七届中国数据库学术会议 (NDBC2010), 2010 年 10 月	朱青, 赵桐, 王珊	

9	SuperRank: 基于评论分析的智能推荐系统(Demo)	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	田超, 覃左言, 朱青
10	可扩展并行内存数据库系统 ScaMMDB II	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	黄伟, 张延松, 孙妍, 王珊
11	UHS: 基于视频监控数据的不间断客服助手系统	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	李晖, 张孝, 王珊, 琚星星, 孙新云, 张建梅
12	包含高代价谓词查询的基于属性势值估算的优化技术研究	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	于利胜, 张建梅, 王珊, 张孝
13	基于内存的联机分析处理系统	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	周国亮, 陈红, 王珊, 冯海军, 何国明, 徐凡, 张延松, 李翠平, 王琪, 曾纪鹏
14	一个基于演化聚类的RDF数据管理系统	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	华雯, 王琰, 陈跃国, 陈晋川, 杜小勇
15	基于自适应模式的SPARQL查询与优化	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	王晓方, 杜小勇, 陈跃国, 王琰
16	Flickr中的复合事件检测. 计算机研究与发展	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	周春姐, 孟小峰, 文洁
17	OrientPrivacy: 移动环境下的隐私保护服务器	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	黄毅, 潘晓, 孟小峰
	LILT: 一个基于“乐纹”技术的音乐分享系统	第二十七届中国数据库学术会议(NDBC2010), 2010年10月	姚彩云、林晓明、李欣、谭力文、许洁萍
18	Law Text clustering based on Referencial Relations	The 5th ChinaGrid Annual Conference(ChinaGrid 2010), Guangzhou, Guangdong, China	Biao Fan, Tao Liu, He Hu, Xiaoyong Du
19	网络互动教学方法的研究与实践	2010 International Conference on University Basic computers Education and eLearning (Icube 2010), 淡江大学	曹巍(第二作者)
20	多模态音乐流派分类研究	第十二届机器学习全国学术会议 2010.08	甌超、许洁萍
21	基于多特征组合分类的乐器识别研究	第六届和谐人机环境联合学术会议(HHME 2010), 2010.09	刘璇、许洁萍、范丽

2010 年信息系教师发表会议论文

2010 年信息教师在国际国内学术会议上共计发表论文 23 篇，其中国际会议 17 篇，含 4 篇顶级国际会议论文。

序号	论文题目	会议（论文集）名称	作者	备注
顶级国际会议				
1	Modeling Dwell-Based Eye Pointing Target Acquisition	Proceedings of the 28th ACM SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2010), 2083-2092, Atlanta, USA	Xinyong Zhang, Xiangshi Ren, and Hongbin Zha	
2	Transforming Organizational Capabilities into Agile IT Adoption: A Case Study of Beijing International Airport	Proceedings of the 2010 International Conference on Information Systems (ICIS2010), Paper 69, St. Louis, USA	Goh, Jenson Chong-Leng; Zuo, Mei Yun; and Pan, Shan L.	
3	A personalized researcher recommendation approach in academic contexts: combining social networks and semantic concepts analysis	Proceedings of the 14th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2010), Paper 144, Taipei, Taiwan	Xu, Yunhong; Hao, Jinxing; Lau, Raymond Y.K.; Ma, Jian; Xu, Wei; and Zhao, Dingtiao	
4	The Construction of Firm's IT Capability and Its Impact on IT Assimilation: An Empirical Investigation in China	Proceedings of the 14th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2010), Paper 74, Taipei, Taiwan	Yin, Guopeng and Yang, Bo	
重要国际会议				
1	Constraint bagging for stock price prediction using neural networks	Proceedings of the International Conference on Modeling, Identification and Control (ICMIC 2010), 606-610, Okayama, Japan	W. Xu, M. Zuo, M. Zhang, R. He	
2	Capacity Expansion for an IT Service Firm under Exponential Demand Growth with Skilled Workforce	Proceedings of the International Conference on Modeling, Identification and Control (ICMIC 2010), 617- 622, Okayama, Japan	Tian He, Hongxun Jiang, Lifeng Zhang	
3	SimRate: Improve Collaborative Recommendation Based on Rating Graph for Sparsity	Proceedings of the 6th Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2010), 167-174, Chongqing, China	Li Yu, Zhaoxin Shu, Xiaoping Yang	EI
4	Personalized Tag Recommendation Based on User Preference and Content	Proceedings of the 6th Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2010), 348-355, Chongqing, China	Zhaoxin Shu, Li Yu, Xiaoping Yang	EI
5	Building Complete Collaborative Filtering Method System	Proceedings of the International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE2010), Hangzhou, China	Li Yu, Xiaoping Yang	EI

6	LDA-based User Interests Discovery in Collaborative Tagging System	Proceedings of the International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE2010), Hangzhou, China	Shuang Song, Li Yu, Xiaoping Yang	EI
7	A neural network based approach to detect influenza epidemics using search engine query data	Proceedings of the Ninth International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC 2010), 1408-1412, Qingdao, China	W. Xu, Z. Han, J. Ma	
8	A support vector machine based method for credit scoring assessment	Proceedings of the International Conference on E-Business Engineering (ICEBE 2010), 50-55, Shanghai, China	W. Xu, S. Zhou, D. Duan, Y. Chen	
9	Design and Implementation of Service Commitment	Proceedings of the International Conference on Service Science (ICSS 2010), 388-391, Hangzhou, China	Mingming, Wang; Youbei, Huang	
10	Research on the automatic evaluation of merchandise comments on Blogs	Proceedings of the International Conference on Web Information Systems and Mining (WISM 2010), 293-296, Sanya, China	Liping, Qian; Xiaoping, Yang; Lidong, Wang	
11	Research on the Clinical Terminology Construction based on SNOMED	Proceedings of the 7th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2010), 2224-2228, Yantai, China	Shuli, Yuwen; Xiaoping, Yang	
12	Conversion between SNOMED and CDA	Proceedings of the International Conference on Biomedical Engineering and Computer Science (ICBECS 2010), 1-4, Wuhan, China	Shuli, Yuwen; Xiaoping, Yang	
13	An experimental study on number of support vectors in N-bit parity problem	Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence & Software Engineering (CISE 2010), Paper ID 10608, Wuhan, China	Xun, Liang	

国内学术会议

1	搜索引擎企业的虚拟价值链分析	中国信息经济学会2010年学术年会论文集	魏栩栩, 王明明	
2	基于财务视角的搜索引擎企业竞争力分析	中国信息经济学会2010年学术年会论文集	穆婷, 王明明	
3	互联网金融文本信息关键词形态挖掘	全国信息检索学术会议论文集	梁霞, 梁循	
4	目标动态扩大方法对视线输入交互的影响研究	第六届和谐人机环境联合学术会议论文集	张新勇	
5	中介机制在电子商务交易中的博弈分析	第16届海峡两岸信息管理与信息系统发展与策略学术研讨会	尚啸, 王明明	
6	Web零件库研究及推进建议	第16届海峡两岸信息管理与信息系统发展与策略学术研讨会	唐璟, 付虹蛟	

2010年数学系教师发表会议论文

2010年数学系教师在重要国际学术会议上共计发表论文12篇。

序号	论文题目	会议(论文集)名称	作者	备注
重要国际会议				
1	The Characterization of a class of quantum Markov semigroups and the associated Dirichlet forms based on Hilbert C*-modules	Proceedings of the International Congress of Mathematicians (ICM), YDERABAD,INDIA, 2010	Zhang Lunchuan,Guo Maozheng	
2	Cancer Related Gene Identification via p-norm support vector machine	Proceedings of The International Conference on Computational Systems Biology (ISB2010)	Junyan Tan, Chunhua Zhang, etc.	Corresponding author
3	Feature Selection in multi-instance learning	Proceedings of the International Symposium on Operations Research and its Applications (ISORA 2010)	Chunhua Zhang, Junyan Tan, Naiyang Deng	
4	The safety and comfort control of vehicles by the separation principle of PID controller tuning	Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, Viña del Mar - Valparaíso, Chile	Wang Wei	EI, ISTP
5	The stability control for a kind of uncertain networked systems by using a new separation principle	Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Control and Automation (ICCA 2010). Xiamen, China	Wang Wei	EI, ISTP
6	A Method on Noise Suppression Based on Active Control by Using Systems with High-frequency Vibrations	Proceedings of the 3rd International Congress on Image and Signal Processing, Yantai, China	Wang Wei	EI, ISTP
7	The 2+1 Dimensional Kaup-Kuperschmidt Equation with self-consistent Sources	Nonlinear and Modern Mathematical Physics, Proceedings of the first international Workshop, AIP conference proceedings, 1212	H. Y. Wang,, H. W. Tam, X. B. Hu	
8	Influence Analysis of BLUE in Growth Curve Model	Proceedings of the 9th international conference on information and management sciences	Liugang, Huangzhiyong, Fuzongfei	ISTP
9	A Finitely Repeated Bayesian Game with Hidden Markovian States	Proceedings of Third International Joint Conference on Computational Science and Optimization (CSO2010), 130-133	何文, 高金伍	EI
10	Determine Uncertainty Distribution via Delphi Method	Proceedings of the First International Conference on Uncertainty Theory, 291 - 297, Urumchi, China	高金伍	
11	Characteristic Functions of Fuzzy Random Variables	Proceedings of Third International Joint Conference on Computational Science and Optimization (CSO2010), 145-149	杨立兴, 高金伍	EI
12	The output tracking control for a kind of uncertain networked systems	Proceedings of the 8th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA2010), Jinan, China.	Wang Wei	EI, ISTP

4. 研究成果 ACHIVEMENTS

4.1 专利、软件著作权登记

已获授权专利:

(1) 基于视觉的 Web 数据抽取系统和方法

申请人: 孟小峰

授权日期: 2010-2-17

专利号: ZL200810056103.4



(2) 一种智能 Web 查询接口系统及其方法

申请人: 孟小峰

授权日期: 2010-08-13

专利号: ZL200810056104.9



(3) 利用连接表压缩数据图的方法和设备

专利名: 利用连接表压缩数据图的方法和设备

申请人: 王珊

发明人: 王珊 张俊 彭朝辉

申请日期: 2008 年 1 月 9 日

申请号: 200810055809.9

授权日期: 2009 年 12 月 11 日

专利号: ZL 2008 1 0055809.9

生效日期: 2010 年 3 月 24 日

已申请专利

(1) 一种感知服务质量的位置隐私保护方法

发明名称：一种感知服务质量的位置隐私保护方法

申请人：孟小峰

申请号：201010193368.6

申请时间：2010-06-07



(2) 一种防止位置依赖攻击的位置隐私保护方法

发明名称：一种防止位置依赖攻击的位置隐私保护方法

申请人：孟小峰

申请号：201010193366.7

申请时间：2010-06-07



(3) 一种基于位置服务的连续查询隐私保护方法

发明名称：一种基于位置服务的连续查询隐私保护方法

申请人：孟小峰

申请号：201010195409.5

申请时间：2010-06-09



(4) 一种基于短信终端的信息查询系统及查询方法

发明名称：一种基于短信终端的信息查询系统及查询方法

申请人：孟小峰

申请号：201010221373.3

申请时间：2010-6-29



(5) 一种基于闪存的数据库恢复方法

发明名称：一种基于闪存的数据库恢复方法

申请人：孟小峰

申请号：201010552789.3

申请时间：2010-11-19



(6) 一种基于闪存的自适应缓冲区置换方法

发明名称：一种基于闪存的自适应缓冲区置换方法

申请人：孟小峰

申请号：201010566968.2

申请时间：2010-11-25



4.2 软件系统

(1) SuperRank: 基于评论挖掘的智能推荐系统

随着网上商城购物方式的兴起,对同一商品的不同店铺之间的优劣进行比较和推荐成为了越来越重要的一个问题。本系统借助多属性决策的手段,提出了智能店铺推荐系统的框架,并结合自然语言处理技术,对各店铺的用户评论进行了主题抽取和情感分析,通过聚类成为“客户满意度”属性,与从店铺页面上爬取到的客观数据一起代入到推荐系统中进行计算。系统允许用户自主选择关心的属性及重要性排序,使得系统给出的推荐结果既能客观全面的反映店铺的状况,又能符合用户的评价偏好。本系统实现了智能店铺推荐系统的原型系统,并详细展示了它的系统架构及展示步骤。

主要成员：田超, 覃左言, 朱青, 李鹏。

(2) UHS: 基于视频监控数据的不间断客服助手系统

监控视频可用于安全目的的视频记录，还可用于实时商务智能等领域。本文提出一个超市场景中的不间断客服助手系统 UHS，它可以在实时和历史视频监控数据上进行连续分析查询，分析顾客的购物行为，并在必要时提示销售人员对顾客提供个性化的服务。演示将展示 UHS 系统利用增强的流数据处理引擎和基于 RDBMS 的视频管理层来处理混合连续查询。另外，系统基于视频操作的代价模型和相关的优化策略进行查询优化，以减少对查询的实时响应时间。

该系统由中国人民大学高性能数据库实验室的非结构化数据/视频数据管理小组研制，项目主要成员包括：王珊、张孝、李晖、琚星星、孙新云、张建梅、谢湘伟等。

(3) 可扩展并行内存数据库系统 ScaMMDB II

可扩展并行内存数据库系统 ScaMMDB II 的研发单位为中国人民大学高性能数据库实验室。项目组成员为王珊、张延松、王会举、黄伟、王占伟、孙妍、李思雨、吴文锋。

面对 OLAP 海量数据查询处理的请求与单机内存容量有限的矛盾，我们设计了 ScaMMDB II 系统。ScaMMDB II 系统将在单一节点上进行的包含可分布式聚集函数的海量数据 OLAP 查询操作转换为在多个节点子 CUBE 上并行执行的 OLAP 查询以及查询结果的合并运算，以此达到简化系统复杂度和提高查询的并行执行能力的目的。除此之外，ScaMMDB II 通过迭代的中值计算方法还能够处理不可分布式计算的聚集函数 Median。通过分而治之的思想，ScaMMDB II 有效的解决了容量与性能之间矛盾，并且具有高可扩展性。

(4) WSN 查询处理系统

WSN 查询处理系统的研发单位为中国人民大学数据仓库与商务智能实验室。主要成员为陈红，李翠平，吴中博，原锦辉，张皓，张辉，张晓莹，陈丁洁。

无线传感器网络已在环境监测、城市管理、生物医疗、工农业控制、国防军事等领域得到了广泛应用,可用于感知和传输监测区域内的各种数据信息供用户使用和决策,支持查询处理的数据管理技术成为该领域的重要支撑技术。

本系统基于无线传感器网络能量、存储、计算能力的局限以及网络动态性的特点,实现了 B/S 架构的无线传感器网络查询处理系统 TinyQP,克服了集中式处理的弊端,可延长网络生命周期,提高查询性能。系统着眼于应用需求,提供了实时查询、聚集查询、事件监控、Top-k 等连续查询模式用于无线传感器数据的采集和分析,并提供了监控网络状态的拓扑展示和历史查询,针对各种查询进行了相应的网内优化处理。

(5) TaijiDB: 云数据管理系统

中国人民大学信息学院网络与移动数据管理实验室(WAMDM)成功搭建并开发了一种云平台系统——TaijiDB。该系统综合主从(Master-slave)和点对点(P2P)两种云数据存储架构,继承了两种架构在 CAP、数据写操作、MapReduce、系统性能、应用场景等方面的优势与特点。支持 SQL 和 Shell 两种接口,可在低端机器上进行部署,可靠性高,扩展性强,并能自动进行冗余备份和错误恢复,管理海量的纷繁复杂的混乱数据。该系统包括三层,分别为用户接口层:为用户和应用程序提供 SQL、Shell 和编程 API 接口,将用户的查询请求转发给查询处理层,并接收处理查询处理层返回的查询结果;查询处理层:对接收到的查询请求进行 SQL 解析和查询优化,生成查询计划,通过统一的 API 接口将查询计划转发给存储层进行实际查询处理,并将查询结果返回给用户接口层。另外进行操作日志和元数据的管理;存储管理层:负责实际数据存储和节点机器的维护,如数据拆分,数据备份,容错处理,节点恢复,节点定位等,根据查询计划对相关节点进行实际数据的存取。

(6) OrientPrivacy: 隐私保护系统

结合当前无线通讯技术和移动定位技术的发展,移动用户的隐私也越来越受到人们的关注,中国人民大学信息学院网络与移动数据管理实验室(WAMDM)成功开发了一套隐私保护系统----OrientPrivacy。为满足基于位置位置服务中有两种隐私类型,即用户位置隐私和查询内容隐私,该系统集成多种隐私保护方法,可以根据用户隐私需求保护其位置隐私和查询内容隐私。系统的主要特点包括: 1、采用多种算法,可以保护用户的位置隐私和查询内容隐私; 2、用户可以配置隐私需求参数,服务器根据其参数和不同查询类型自动选取合适的隐私保护算法; 3、服务器界面可以实时显示隐私保护处理状态对比匿名前后结果; 4、服务器端可以在线访问; 5、使用真实的地图数据。

(7) EasyScholar: 学者主页自动生成系统

为了帮助国内学者能够快速、有效地建立和维护个人主页,展示个人信息和学术成果,本年度中国人民大学信息学院网络与移动数据管理实验室(WAMDM)基于在Web数据集成研究方面的多年积累,并利用前期研发成果:面向计算机领域的中文文献集成系统 ScholarSpace,又成功开发了学者主页自动生成系统 EasyScholar。该系统以Web数据集成技术为核心,自动获取学者的部分学术信息,并展现在学者的个人主页中,为学者减少了大量的信息收集、整理工作。同时,该系统可以为每一个注册用户自动生成一个个人主页,用户可以进行修改、维护,并提供个人主页源代码生成、下载功能,用户可以自由发布由 EasyScholar 生成的主页。我们期望 EasyScholar 能够成为广大中国学者展示学术信息、进行学术交流的平台,为国内学术的繁荣发展做出我们自己的贡献。

(8) 中国人民大学舆情监控系统

本年度中国人民大学网络与移动数据管理实验室(WAMDM)开发完成了中国人民大学舆情监控系统,并顺利投入使用。自2000年WAMDM实验室系统研究了Web

数据集成的相关技术，先后在 Web 数据抽取、数据库选择、查询转化等方面积累了丰富的研究工作和科研成果，并一直在尝试利用研究成果解决人们在 Web 使用中面临的问题。之前实验室利用该成果开发完成了中文文献集成系统 C-DBLP 和图书价格比较系统，舆情监控系统是利用该成果开发的又一个可供广大同行使用的开放系统。

与现有其它同类型系统相比，中国人民大学舆情监控系统具有的特点为：1、实时性：依托网络与数据管理实验室多年数据集成技术积淀，能够实时、自动、收集、整理网络舆情；2、定制性：可根据用户需求定制专题跟踪、监控，5 分钟内即可回溯集成分析过去任意时段新闻、论坛、博客信息，并定时跟踪专题日后发展；3、有效性：系统具有丰富的数据统计功能，并能够产生有效的舆情分析结果。未来实验室将继续对舆情监控平台中技术难点如“预警功能”进行深入研究开发，并希望能够为公众与政府之间建立起通畅的舆论监控平台。

(9) OrientSpace: 个人数据空间系统

在信息社会，计算机和通信技术的发展使数据量急速膨胀，每个人都面临着数据海量以及高度异质带来的挑战，却缺乏有效的管理工具，如何管理海量、分布、异构数据成为一个值得关注的问题。结合当前需求，本年度中国人民大学网络与移动数据管理实验室 (WAMDM) 成功开发了个人数据空间系统 OrientSpace。该系统以个人数据空间管理为应用背景，关注数据管理中的任务管理、演化管理、数据关联管理、用户反馈管理等，致力于为用户提供高质量的数据服务。系统的关键技术包括：1、通过用户行为监控引擎识别用户访问行为；2、自动形成用户任务；3、构建并自动更新核心数据空间；4、构建并自动更新任务空间；5、基于三元组的全局式存储策略；6、多级索引、选择性索引与混合索引相结合的索引策略。

(10) FlexTable: 一个基于演化聚类的 RDF 数据管理系统

FlexTable 的研发单位为中国人民大学数据库与智能信息检索 (dbiir) 实验室。项目组成员为杜小勇、陈晋川、陈跃国、王琰、华雯。

RDF 是适应互联网开放、异构环境下数据管理需求的数据格式，采用三元组 $\{s, p, o\}$ 的形式来表示 Web 信息。由于模式无关的特性，RDF 的应用领域不断拓展，其数据集规模也不断增长，如何对海量 RDF 数据进行有效的存储和管理并为用户提供高效的查询，成了摆在研究者面前的一个急需解决的问题。传统的三元组表存储方案、垂直存储方案在处理“星型查询”时都存在多次连接的问题，因而效率低下，其关键原因就在于 RDF 数据表示中元数据管理层的缺失。本系统基于 PostgreSQL 平台，实现了一种基于演化聚类的 RDF 数据管理方案，根据数据输入时抽取到的 RDF 数据模式之间的相似度来对相似模式进行合并，从而得到一系列较合理的关系模式。“星型查询”基于这些合并后的模式进行，能够快速定位到实际所需的数据区间，因而提高了查询效率。

(11) StoryTeller: 热点话题和事件自动侦测系统

StoryTeller 系统研发单位为中国人民大学数据库与智能信息检索实验室。项目组成员为：何军、刘红岩、崔建伟、顾应钦、江璇。

StoryTeller 系统主要利用在线的新闻媒体，适时动态的抓取新闻媒体上的新闻报告，抽取新闻报告的主要元素，如标题、图片等。利用文本聚类算法将新闻报告组织成事件和话题的逻辑呈现给用户，并抽取话题和事件的关键元素以及挖掘这些元素之间的关系。同时，系统对所有的新闻文档进行全文索引，提供检索功能。

(12) 律师信息集成系统

律师集成系统的研发单位为中国人民大学数据库与智能信息检索实验室。项目组成员为杜小勇、胡鹤、刘桃、刘广强、武文娟、范彪、康菁菁、来凯凯。

互联网是一个极其丰富而有价值的信息资源库。对网络环境下的 Web 海量信息进行集成、分析处理并提供决策服务成为当前研究的新热点。Web 上的数据具有多源性、半结构性、异构性和分布性等特点, 如何为用户提供统一的模式, 是目前 Web 信息集成的关键问题。

以人物为中心的信息集成目的是集成人物相关的信息, 并在此基础上挖掘人物之间的关系、人物的群体特征等。其中最具挑战问题是人物的消歧。我们采用多源知识交叉验证的方法, 对不同源之间的关键属性进行验证来解决这个问题。同时, 对不同数据源质量进行评级, 以高质量数据源为核心, 融合较低质量数据。

本系统采用基于多源知识交叉验证的原理, 综合运用数据挖掘、知识工程、信息检索等方法, 对结构化数据源、文档数据源、开发 Web 数据源三类有代表性的数据源进行融合, 建成了信息齐全的北京市律师集成系统; 同时对律师的合作、竞争关系进行了挖掘、计算。系统具有良好的界面呈现。

(13) PXRDB: 纯 XML-关系数据库管理系统

PXRDB: 纯 XML-关系数据库管理系统的研发单位为中国人民大学数据库与智能信息检索实验室, 项目组成员为杜小勇、王珊、张孝、荣垂田、刘真、王雪、代正卿、邹李、刘奎呈。

针对传统基于关系方法管理 XML 数据所造成的语义丢失以及性能下降等问题, 研究纯 XML 引擎技术以及与关系引擎无缝集成的实现方法。通过研制一个与关系数据引擎无缝集成的纯 XML-关系数据库引擎, 能统一处理关系数据和 XML 数据, 提高数据库系统的功能和适用范围。系统提供对关系数据和 XML 数据的统一存储和访问, 支持 XML 标准查询语言 XQuery 语言, 并提供在 XML 数据和关系数据上的关键字检索功能, 并保证对原关系系统的修改和扩充不影响原系统的事务处理性能。

5. 学术活动 ACADEMIC ACTIVITIES

2010年信息学院积极参加国内外各种学术交流活动，通过请进来、走出去，不仅提高了自身的学术水平，而且扩大了信息学院在相关研究领域的影响。

5.1 国际学术交流

2010年，海外学者来访信息学院17人次，就相关前沿研究领域做学术讲座，与教师座谈。信息学院教师出访17人次。

海外学者来访

- (1) 2010年3月7-14日德国多特蒙德大学计算机系 E.-E Doberkat 教授访问我院，于3月10日下午15:00-16:30在信息楼四层学术报告厅做题为《关于数据结构，算法和编程课程的教学设计和实现》的学术报告。
- (2) 2010年3月16日微软亚洲研究院常务副院长马维英博士来我院做学术报告，题为《Information retrieval in the new computing era》。此次讲座是信息学院与微软亚洲研究院联合开设的《智能信息检索》课程的第三讲。
- (3) 2010年3月15日，受我院经济信息管理系邀请，新加坡国立大学信息系统系助理教授徐云杰博士为信息学院及商学院等50余位师生做了题为《社会调查研究方法》的专题讲座。
- (4) 2010年4月19日至5月9日澳大利亚CSIRO研究院周博士访问重点实验室，并为信息学院师生、重点实验室研究人员进行系列学术课程讲授，共5个半天。
- (5) 2010年5月5日，挪威科技大学 Arvid Naess 教授在信息学院学术报告厅作了题为“The prediction of extreme values of sampled time series by conditional exceedance rates”（基于条件超越率的取样时间序列极值预

测)的学术报告。

- (6) 2010年5月19日应我院邀请纽约州立大学宾汉姆顿分校孟卫一教授来院做学术访问,并为我院师生做了题为《OSA: Opinion Shift Analysis》的学术报告。
- (7) 2010年5月31日应我院经济信息管理系的邀请,夏威夷大学商学院的刘英助理教授到我院做学术访问,并为我院“信息讲坛”做了题为《Controlling Business Process Outsourcing Offshore: Outcome, Behavior, and Boundary Spanning Activities》的讲座。
- (8) 2010年6月18日上午,伦敦政治经济学院 Chrisanthi Avgerou 教授在信息学院做了题为《Addressing the organizational and social dimensions of Information Systems Innovation》(基于组织和社会维度的信息系统创新)的学术报告,随行人员有雅典经济大学 Poulymenakou 博士和伦敦政治经济学院李伯一博士。
- (9) 2010年6月22日,应信息系和数据工程重点实验室的邀请,美国麻省大学洛威尔分校管理学院管理信息系统系副教授李小白、麻省大学波士顿分校管理学院管理科学与信息系统系副教授张炜做客信息讲坛,分别就各自的研究领域做了专题报告。
- (10) 2010年9月8日,澳大利亚新南威尔士大学(The University of New South Wales) Wei Wang 博士访问我院,并做了题为“Similarity Join Algorithms: An Introduction”的报告。
- (11) 2010年9月21日,荷兰 CLABA Group 的首席技术顾问李海宽博士访问信息学院,与信息系相关老师进行了深入交流,并做了题为“大型软件系统的重构技术”的学术报告。
- (12) 2010年9月24日,正值传统佳节中秋假期之际,应左美云教授的邀请,

国际信息系统领域知名学者，美国雪城大学信息学院张莘教授访问信息系，并与左美云教授的研究团队就人机交互等研究主题进行了深入交流和探讨。

(13) 2010年11月29日, Google 中国研究院副院长张智威博士访问了孟小峰教授所领导的网络与移动数据管理实验室, 并做了有关 Google Research 进展方面的报告, 重点介绍了 Google 开展的“Research+Scoial”和“Mobile2014 计划”的有关情况。

(14) 2010年11月26日, 香港中文大学的国际知名数据库专家于旭教授为我院师生和重点实验室的研究人员做了“大型图属性聚类方法”的学术报告。

(15) 2010年11月29日, 应陈禹、方美琪教授教授的邀请, 美国圣何塞州立大学 (San Jose State University) 的 Chris Tseng 博士访问信息系, 并做了题为“Open Source: Impact on Higher Education and Silicon Valley”的学术报告。

(16) 2010年12月2日, 香港浸会大学 (Hong Kong Baptist University) Haibo Hu 博士访问我院, 并做了题为“Privacy-Preserving Query Processing over Data Cloud”的学术报告。

(17) 2010年12月10日上午, 丹麦奥尔胡斯大学 (Aarhus University) 的国际知名数据库专家 Christian S. Jensen 教授为我院师生和重点实验室的研究人员做了关于《Enabling a Spatial Web》的学术报告。

信息学院教师出国访问

序号	时间	访问交流机构名称	交流内容	出访人员
1	2010.7	微软总部, 美国西雅图	大数据挑战、云计算等	孟小峰
2	2010.7	华为硅谷研究院	Web数据管理	孟小峰
3	2010.7	IBM Almaden 研究中心	云数据库和闪存数据库技术	孟小峰
4	2010.4	日本筑波大学	DASFPA会议	杜小勇
5	2010.4	韩国釜山	APWEB会议	杜小勇

6	2010.10	台湾政治大学	海峡两岸校长论坛	杜小勇
7	2010.11	澳大利亚凯恩斯	中澳信息学院院长论坛	杜小勇
8	2010.12	香港	参加WISE会议	杜小勇
9	2010.2	HP公司总部	HP教育创新计划	曹巍
10	2010.7	神经网络国际联合会议	论文	杨刚
11	2010.08-	美国夏威夷大学马诺阿分校商学院	访问学者	杨波
12	2010.1-2010.2	香港城市大学信息系统系	商务智能	许伟
13	2009.9-2010.12	美国哈佛大学	合作研究	林勇
14	2010.8	加拿大 memorial university of newfoundland	传染病模型讨论	韩丽涛
15	2010.9	意大利Naple大学	传染病模型讨论	韩丽涛
16	2010.8.19-2010.8.27	印度国际会议中心	参加国际数学家大会	张伦传
17	2010.3-2010.4	美国Wayne州立大学	合作研究	杨云雁

5.2 参加学术会议

2010年，信息学院教师积极参加国内外学术会议，累计参加学术会议119人次，并在会议上发表论文或作报告。其中计算机系教师参加学术会议76人次，信息系教师参加学术会议27人次；数学系教师参加学术会议16人次。

计算机系教师参加的国际/国内学术会议

序号	会议名称	时间	地点	论文/报告	参加人
1	EDBT2010	2010.3	瑞士		陈红、李翠平
2	SIGKDD2010	2010.7	美国		王珊
3	WISE2010	2010.12	香港		陈红、李翠平
4	中国数据库发展研讨会	2010.5	西安		陈红
5	NDBC2010	2010.10	北京	论文	杜小勇、陈红、李翠平、孟小峰、王良、张孝、许洁萍、覃雄派、杨楠等
6	The 1st Workshop on Unstructured Data Management	2010.4	韩国釜山	发表论文并报告	杜小勇、张孝
7	APWEB 2010	2010.4	韩国釜山	发表论文并报告	周晓方、杜小勇
8	DASFAA 2010	2010.4	日本筑波	发表论文并报告	周晓方、杜小勇、孟小峰
9	ChinaGrid 2010	2010.7	广州	参加专家组会议	胡鹤、杜小勇
10	International Conference on Networks	2010.4	Wuhan, China	发表论文并作报告	朱青

	Security, Wireless Communications and Trusted Computing.				
11	IEEE International Conference on Advanced Computer Control	2010.3	Shenyang, China,	发表论文并作报告	朱青
12	Microsoft Research Asia Windows Core Workshop	2010.4	北京		王良
13	RSKT 2010	2010.10	北京	论文	胡鹤
14	ICCSIT 2010	2010.7	Chengdu	论文/报告	许洁萍
15	2010 International Conference on Web Information Systems and Mining	2010.10	San Ya	论文	许洁萍
16	微软教育峰会	2010.10	上海		陈红
17	CWSN2010	2010.10	长沙		陈红
18	IET-WSN2010	2010.10	北京	论文	陈红
19	上海东方论坛	2010.6	上海	专题发言	周晓方、杜小勇
20	农业本体国际研讨会	2010.10	北京	主题报告	杜小勇
21	FDM 数据管理前沿研讨会	2010.12	苏州	组织者	杜小勇
22	SIGIR2010	2010.7	Switzerland	论文并报告	孟小峰
23	CIKM2010	2010.10	Canada	三篇论文并报告	孟小峰
24	中国云计算大会	2010. 5.22	北京	特邀报告:云数据管理的挑战	孟小峰
25	中国数据库发展研讨会	2010.5.28	西安	特邀报告:云数据库系统研究	孟小峰
26	2010 教育部-IBM 高校合作项目年会暨十五周年庆	2010.6.7	上海	特邀报告:云计算及其应用	孟小峰
27	微软教育峰会(FacultySummit2010)	2010.7.12	西雅图		孟小峰
28	中国计算机大会	2010.10.11	杭州	特邀报告:云数据管理	孟小峰
29	中国计算机大会	2010	杭州		杨刚
30	国家基金委“双清论坛”	2010.11. 24	天津	特邀报告: Big Data and Cloud Computing	孟小峰
31	“中创软件基金人才奖”颁奖仪式	2010.11. 12	南京	特邀报告:网络与移动数据管理研究进展	孟小峰
32	第一届全国服务计算学术会议	2010.8	哈尔滨	发表论文并作报告	朱青
33	2010 年中国数据库年会	2010.10	北京	发表论文并作报告	朱青
34	ACNS 2010(国际)	2010.6	北京	特邀报告	石文昌
35	ISCST 2010(国际)	2010.8	河南焦作	特邀报告	石文昌
36	2010 年海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会	2010.7	秦皇岛		王良
37	第四届 WAPI 高峰论坛	2010.4	北京	无	梁朝晖
38	宽带无线 IP 标准工作组 2010 年第一次项目组集中会议	2010.4	北京		梁朝晖
39	虎符 TePA 国际标准总结汇报会	2010.8	北京		梁朝晖
40	宽带无线 IP 标准工作组 2010 年第四次项目组集中会议	2010.12	北京		梁朝晖
41	2010 年软件分析与验证研讨会	2010.12	南京		梁彬、石文昌
42	2010 年全国高校信息安全专业实验	2010.7	上海		梁彬、石文昌、

	实训基地建设交流研讨会				梁朝晖
43	2010年软件分析与验证研讨会	2010.12	南京		梁彬、石文昌
44	IICNN	2010.7	巴塞罗那	论文	杨刚
45	第七届全国 web 信息系统及其应用学术会议(WISA2010)	2010.8	内蒙古大学	论文	杨楠
46	MASS 2010	2010.11	San Francisco	论文	陈文萍
47	CWSN2010	2010.10	长沙		李德英
48	Hadoop 中国 2010 云计算大会	2010.9	北京	报告	柴云鹏
49	Google 创新论坛	2010.12	北京		柴云鹏
50	NISS	2010.5	韩国庆州	论文	覃雄派
51	CCCM	2010.8	扬州	论文	覃雄派
52	GCC	2010.11	南京	论文	覃雄派
53	WAIM 2010	2010.7	四川	论文	何军
54	INEX 2010	2010.12	荷兰	报告	王秋月
55	第十二届机器学习全国学术会议	2010.8	济南	论文/报告	许洁萍
56	第六届和谐人机环境联合学术会	2010.9	洛阳	论文/壁报	许洁萍

信息系教师参加的国际/国内学术会议

序号	会议名称	时间	地点	论文/报告	参加人
1	计算机用户协会 2010 年学术年会	2010.08	山西太原	报告	杨小平
2	2010 年 icub 亚太大学资讯教育暨数位语文学学习发展研讨会	2010.12	台北淡江大学	报告	杨小平
3	国际信息系统会议 ICIS2010	2010.12	美国, 圣路易斯	论文、报告	左美云
4	中国信息经济学会 2010 年年会	2010.11	河南郑州	报告	左美云
5	首届全国农产品电子商务论坛	2010.10	北京	报告	左美云
6	中国管理科学年会	2010.11	北京	(参加理事改选)	梁循
7	CiSE 2010	2010.12	武汉	论文	梁循
8	ICSS 2010	2010.05	杭州	论文	王明明
9	中国信息经济学会 2010 年学术年会	2010.11	郑州	论文	王明明
10	ICMIC 2010	2010.07	日本冈山	论文	蒋洪迅, 许伟, 钟佳桂, 张立峰, 孙彩虹
11	第 16 届海峡两岸信息管理与信息系统发展与策略学术研讨会	2010.08	香港	论文	付虹蛟
12	中国信息伦理国际会议	2010.10	北京	报告	付虹蛟
13	中国企业管理案例论坛	2010.11	北京	报告	付虹蛟
14	中国信息经济学会 2010 年学术年会暨学术交流会	2010.11	郑州	报告	付虹蛟
15	ADMA2010	2010.11	重庆	论文	余力
16	ISKE2010	2010.11	杭州	论文	余力
17	国家自然科学基金委第 50 期“双清论坛”	2010.11	天津	报告	余力
18	教育部社科司“社会科学中的社会计算方法研讨会”	2010.11	天津	报告	余力

19	第四届海峡两岸信息科学与信息技术学术交流	2010.07	秦皇岛	报告	余力
20	社会计算与人文社会科学研究研讨会	2010.10	北京	报告	余力
21	ICEBE 2010	2010.10	上海复旦大学	论文	许伟
22	ACM SIGCHI 2010	2010.04	美国, 亚特兰大	论文	张新勇
23	第六届和谐人机环境联合学术会议	2010.09	河南洛阳	论文、特邀报告	张新勇

数学系本年度参加的国际/国内学术会议

序号	会议名称	时间	地点	论文/报告	参加人
1	Discrete Differential Geometry	2010.5	美国田纳西大学	论文	林 勇
2	Current Developments in Mathematics	2010.11	美国哈佛大学		林 勇
3	几何分析年会	2010.7	兰州	论文	杨云雁
4	2010 IEEE International Conference on Control and Automation (ICCA2010) ,	2010.9	Xiamen, China.	论文	Wang Wei
5	8th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA) ,	2010.7	Jinan, China.	论文	Wang Wei
6	2010 3rd International Congress on Image and Signal Processing and 2010 3rd International Conference,	2010.10	Yantai, China.	论文	Wang Wei
7	The second international conference: Nonlinear Waves -- Theory and Applications	2010.6	北京		王红艳
8	Sino-German Workshop on Analysis of Partial Differential Equations and Applications	2010.4	南开大学		中、德 PDE 学者
9	Theme Weeks on Transmission Heterogeneity	2010.8	加拿大Fields Institute		韩丽涛
10	Fifth China-Italy Colloquium on Applied Mathematics	2010.9	意大利Catania and Acireale	论文s	韩丽涛
11	CSO2010	2010.5	安徽黄山	论文、口头报告	何文
12	ICUT2010	2010.8	乌鲁木齐	论文、大会报告	高金伍
13	第十届中国不确定系统年会	2010.8	西安	大会报告	高金伍
14	第八届全国数学规划学术会议暨数学规划分会代表大会	2010.5	上海	报告	龙永红
15	第六届数学课程报告论坛	2010.11	福州	主题报告	龙永红
16	北京市第三届数学院院长论坛	2010.7	北京		龙永红

5.3 学术任职

计算机系教师学术任职(会议)

Chair:

孟小峰, 大会主席, 第 27 届中国数据库学术会议, 2010,10,13-16, 北京
孟小峰, **Demo Co-Chair**, The 36th International Conference on Very Large Databases(**VLDB2010**), 13 - 17 Sept, 2010, Singapore
孟小峰, **Workshop Co-Chair**, The 15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications(**DASFAA2010**), April 1-5, 2010, Tsukuba, Japan
孟小峰, General Chair, Second International Workshop on Cloud Data Management (CloudDB2010), Toronto, Ontario, Canada, October 26-30, 2010

陈红, Program Committee Co-Chair, NDBC2010, 2010.10.13-10.15, Beijing
杜小勇, Program Committee Co-Chair, The First International Workshop on Unstructured Data Management (USDM 2010)

Member:

孟小峰, Program Committee **member**, The 11th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2010), May 23rd - 26th, 2010, Kansas City, Missouri, USA
孟小峰, Program Committee **member**, The 15th International Conference on Database Systems for Advanced Applications(DASFAA2010), April 1-5, 2010, Tsukuba, Japan
孟小峰, Program Committee **member**, The 25th ACM Symposium on Applied Computing Mobile Database Systems Track, March 22 ~ 26, 2010, Sierre, Switzerland
孟小峰, Program Committee **member**, 21st Int. Conf. on Database and Expert Systems Applications(DEXA2010), 30 August - 3 September 2010, Bilbao, Spain.

陈红, Program Committee member, APWEB 2011, 2011.4.18-4.20, 北京
陈红, Program Committee member, IET-WSN 2010, 2010.10.15-10.17, 北京
陈红, Program Committee member, CWSN 2010, 2010.10.28-10.30, 长沙

李翠平, Program Committee member, CIKM10, PC member, 2010.10.26-10.30, 加拿大
李翠平, Program Committee member, DASFAA10, PC member, 2010.4.1-4, 日本
李翠平, Program Committee member, DASFAA 2009, 2009.4.21-23, 澳大利亚
杜小勇, Program Committee member, DASFAA2010
杜小勇, Program Committee member, The 12th Asia-Pacific Web Conference
杜小勇, Program Committee member, 第 27 届中国数据库学术会议
杜小勇, Program Committee member, The 5th ChinaGrid Annual Conference
杜小勇, Program Committee member, The 11th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2010)
杜小勇, Program Committee member, CoopIS2010
杜小勇, Program Committee member, WWW Poster Track

杜小勇, Program Committee member, MAIM 2010
 杜小勇, Program Committee member, ISWC 2010
 杜小勇, Program Committee member, IUCS 2010
 杜小勇, Program Committee member, GCC2010
 杜小勇, Program Committee member, FCST 2010
 杜小勇, Program Committee member, CSWC2010
 杜小勇, Program Committee member, ADC2010
 石文昌, Program Committee member, INTRUST 2010
 石文昌, Program Committee member, TSP 2010
 石文昌, Program Committee member, HumanCom 2010

计算机系教师学术任职(期刊)

王珊, 计算机学报(中、英版)、软件学报等编委
 孟小峰, 《软件学报》、《计算机研究与发展》、《计算机科学与探索》、Journal of Computer Science and Technology(JCST)、Frontiers of Computer Science in China(FCS)等编委, 中国计算机学会通讯, 专栏主编
 陈红, JCST、计算机学报、软件学报、计算机研究与发展等审稿人
 李德英, Discrete Mathematics, Algorithms and Applications 等 associate editor
 李翠平, TKDE、JCST、软件学报、计算机学报等审稿人
 单智勇, 计算机学报、计算机研究与发展等审稿人
 杜小勇, 计算机科学, 计算机研究与发展等编委
 石文昌, IEEE Network (Special Issue in 2011) Guest editor, 国内期刊《计算机科学》编委委员。
 王秋月, INEX 2010, track organizer

计算机系教师学术任职(学术机构)

序号	机构名称	教师	担任职务
1	中国计算机学会 数据库专委会	王珊	委员
2	上海市智能信息处理重点实验室学术委员会	王珊	委员
3	中国计算机学会数据库专委会	陈红	委员
4	中国计算机学会传感器网络专委会	陈红	执行委员
5	教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导分委员会专家工作组	陈红	成员
6	教育部科学技术委员会信息学部	杜小勇	学部委员
7	国家自然科学基金委信息学部专家组	杜小勇	成员
8	教育部基础软件工程研究中心学术委员会	杜小勇	委员
9	国家税务总局金税三期专家委员会	杜小勇	成员
10	中国计算机学会	杜小勇	理事
11	中国计算机学会数据库专业委员会	杜小勇	委员
12	中国软件行业协会共创开源分会	杜小勇	常务理事
13	中国计算机学会	孟小峰	理事
14	中国计算机学会数据库专委会	孟小峰	秘书长
15	国家自然科学基金重大研究计划“非常规突发事件应急管理	孟小峰	委员

	理”专家指导委员会		
16	国际会议 WAIM、MDM 指导委员会	孟小峰	委员
17	ACM SIGSPATIAL China Chapter	孟小峰	副主席
18	世界工程组织联合会(WFEO)信息与通信委员会(CIC)	孟小峰	中方委员
19	联想研究院学术委员会	孟小峰	委员
20	计算机学会	何军	会员
21	中国计算机学会	杨楠	高级会员
22	中国计算机学会办公自动化专业委员会	杨楠	委员
23	计算机研究与发展	杨楠	审稿
24	国家自然科学基金面上项目	杨楠	通讯评审
25	国家自然科学基金委	单智勇	通信评议专家
26	中国计算机学会虚拟现实与可视化专委会	张孝	委员
27	中国声学学会语言、听觉和音乐声学分会	许洁萍	委员
28	中文语音交互技术标准工作组	许洁萍	成员
29	计算机学会多媒体专委会	许洁萍	委员
30	光通信学会	李亚平	会员
31	CCF 信息保密专委会	石文昌	委员
32	CCF 系统软件专委会	石文昌	委员
33	CCF 开放系统专委会	石文昌	委员
34	CCF 电子政务专委会	石文昌	委员
35	中国计算机学会服务计算专委会	朱青	专委委员
36	中国计算机学会中文信息处理专委会	朱青	专委委员(新)
37	北京计算机学会	朱青	理事

信息系教师学术任职（会议）

张立峰, Program Committee member, ICMIC 2010

张立峰, Program Committee member, ICMIC 2011

张立峰, Program Committee member, ICSI 2010

张立峰, Program Committee member, ICSI 2011

苏俊, 北京市人事局聘为北京市评标专家; 财政部聘为财政部评标专家。参加北京市、中央机关的 IT 项目的采购、评审和论证工作

信息系教师学术任职（期刊）

陈禹, 系统工程学报, 编委

左美云, 《IEEE Transactions on Services Computing》、《管理学报》、《管理学家(学术版)》、《清华大学学报》、《北京理工大学学报》、《图书情报工作》等学术期刊的匿名评审专家

左美云, 中国信息界, 编委

王明明, 中国信息界, 编委

杨波, 中国信息界, 编委

张立峰, 期刊‘International Journal of Modelling, Identification and Control’ (建模、辨识与控制国际期刊), 编委

信息系教师学术任职（学术机构）

序号	机构名称	教师	担任职务
1	中国信息经济学会	陈禹	名誉理事长
2	信息系统协会中国分会 CNAIS	陈禹	副主席
3	全国教育技术协作委员会	陈禹	副秘书长
4	教育部高校文科计算机基础教学指导委员会	杨小平	副主任
5	全国高等院校计算机基础教育研究会	杨小平	副会长
6	全国计算机基础教育研究会财经管理专委会	杨小平	主任
7	北京市系统工程学会	杨小平	副理事长、秘书长
8	中国计算机用户协会信息系统分会	杨小平	第一副理事长
9	中国信息经济学会（CIES）	左美云	副理事长
10	信息系统协会中国分会（CNAIS）	左美云	理事
11	企业信息系统协会中国分会	左美云	常务理事
12	国际信息系统协会（AIS）	左美云	会员
13	中国优选法统筹法及经济数学研究会	梁循	理事
14	中国系统工程学会社会经济系统专委会理事	梁循	委员
15	中国信息经济学会	王明明	秘书长，副理事长
16	中国信息经济学会	付虹蛟	副秘书长
17	全国高等学校教育技术协作工作委员会	付虹蛟	副秘书长
18	AIS	蒋洪迅	技术委员会委员
19	IEEE	蒋洪迅	会员
20	中国信息经济学会	李倩	干事
21	ACM, ACM SIGCHI China Chapter	张新勇	会员

数学系教师年学术任职（期刊）

张庆彩：Mathematical Reviews，评论员

高金伍：Journal of Uncertain Systems，副主编

许作良：德国《数学文摘》（Zentralblatt MATH），评论员

数学系教师年学术任职（学术机构）

序号	机构名称	教师	担任职务
1	全国经济数学与管理数学学会	龙永红	副理事长
2	北京数学会	龙永红	理事
3	中国运筹学会数学规划分会	龙永红	理事
4	中国财政金融政策研究中心	龙永红	研究员
5	美国数学会	张庆彩	会员
6	中国人民大学社会调查评价中心，	王伟	研究员
7	中国生物数学学会	韩丽涛	理事
8	中国运筹学会智能计算分会	高金伍	副理事长
9	中国运筹学会不确定系统分会	高金伍	秘书长
10	教育部数学与统计学教学指导委员会	龙永红	委员
11	中国数学会	许作良	理事
12	北京数学会	许作良	理事

6 学术会议/讲座 CONFERENCE/SEMINAR

2010年，信息学院举办5次重要学术会议，4次信息讲坛，3次专题前沿论坛，邀请校外专家学者做学术讲座12次。

6.1 学术会议

(1) 中国计算机学会第27届中国数据库学术会议在我校举行

由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、清华大学共同承办的第27届中国数据库学术会议(NDBC2010)于十月14日上午在我校逸夫会议中心召开。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，陈红教授为本次大会程序委员会主席。

大会开幕式由本次大会主席、孟小峰教授主持。孟小峰教授代表会议组织方简要介绍了会议的基本情况。本次会议内容精彩纷呈，得到与会者的充分肯定。本届会议主要关注数据库技术所面临的新的挑战问题和研究方向，着力反映我国数据库技术研究的最新进展。会议共收投稿论文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（企业）、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。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热烈掌声以示感谢。

(2) 我院举办系列专题论坛

为适应“十二五”规划立项需要，信息学院组织了系列专题前沿论坛，把我院相关的研究团队紧密团结起来，围绕着各学科前沿的中心目标，凝练方向，根据我院的学科优势在各个方面展开深入的研究，促进学科交叉，形成有影响力的研究团队。先后召开了“云计算发展与展望(2010.5.7)”、“智能交通系统管理(2010.5.31)”及“社会计算(2010.6.21)”等专题研讨会。希望通过系列专题研讨会，促进形成有影响力的研究团队和学科带头人。

(3) 我校召开“社会计算与人文社会科学研究”研讨会

10月19日上午，由信息学院发起主办的“社会计算与人文社会科学研究”研讨会在我校逸夫会议中心第二会议中心召开。会议由信息学院副院长孟小峰教授主持，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Irwin King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。全球最大的中文IT技术社区CSDN总裁蒋涛也到会交流。共有来自信息、新闻、社会与人口等学院和中国数据调查与统计中心的教师、学生60多人参加了研讨会。

(4) “数据密集型计算和非结构化数据管理”全国研究生暑期学校成功举办

2010年7月19日-7月31日，中国人民大学研究生院、信息学院以及数据工程与知识工程教育部重点实验室成功承办了全国研究生暑期学校“数据密集型计算与非结构化数据管理”。7月20日，研究生院副院长刘凤良，信息学院副院长龙永

红，国家“千人计划”入选者，澳大利亚昆士兰大学周晓方教授，参加暑期学校的外校老师，学生，以及部分本校老师和学生参加了开学典礼。暑期学校对考评优秀的学员提供三个特别奖项：(1)昆士兰大学为期三个月的交流访问机会，(2)微软亚洲研究院为期三个月的实习机会(3)去苏州参加数据管理前沿研讨会(FDM 2010)的机会。

此次暑期学校注重引导学员以创新性的思维方式开展研究，提高青年教师和研究生的科研能力和创新意识。在学校领导的直接关怀、相关部门的密切配合和工作小组夜以继日的辛勤努力下，暑期学校的各项工作进展有序，圆满完成了教育部和国家自然科学基金委员会交给我们的任务。同时，本次暑期学校扩大了中国人民大学计算机学科的影响力，推动了国内数据库技术的教学与研究。

(5) “中国数据库发展历史回顾暨萨师焯教授追思会”在我校召开

在第27届中国数据库学术会议(NDBC2010)在金秋十月的北京举办期间，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，于10月14日下午在中国人民大学召开“中国数据库发展历史回顾暨萨师焯教授追思会”，共同回顾历史发展历程，缅怀萨老杰出贡献，展望数据库未来发展，共舒多年的友情。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，深切缅怀了萨师焯教授对数据库学科发展所做出的开创性贡献，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。

为表彰数据库老专家多年为我国数据库发展所做出了的共享，经中国计算机学会数据库专委会讨论决定为老专家们颁发“中国数据库发展贡献奖”，并聘为中国计算机学会数据库专委会荣誉委员，以延续由萨老师倡导的“团结、和谐、执着”的学术活动精神。在15日大会闭幕式上中国计算机学会数据库专委会向老

专家颁发奖状和聘书。在本次大会开幕式后，中国人民大学校长纪宝成专门与老专家合影留念，并祝老专家们身体健康，寿比南山。

6.2 “信息讲坛”/学术讲座

2010年，信息学院共举办“信息讲坛”4次，全部由信息系举办。举办法学讲座12次。

信息讲坛

题目：Controlling Business Process Outsourcing Offshore: Outcome, Behavior, and Boundary Spanning Activities

报告人：刘英

时间：2010年5月31日

地点：信息楼四楼学术讲堂

摘要：



Advances in Information Technologies have allowed firms to deliver varied business processes from off-shore locations. While business reports have focused on the delivered quality of business processes outsourced offshore, statistical evidence is needed to study the effectiveness of different control modes on improving the quality. We conduct field studies and empirical tests to investigate the effectiveness of different control mechanism, including outcome control and behavior control for improving the quality of business processes outsourced from US and UK to India vendors. The findings indicate that while behavior control are effective for improving the quality in general, currently used outcome control fail to drive the quality because of misaligned incentives between client and vendor. Furthermore, client firms' boundary spanning activities such as real-time behavior control is far more effective than a vendor's behavior control at the same level for improving the quality, and this comparative advantage increases as business process codifiability decreases.

题目： Information Privacy, Data Mining, and Economic Mechanism: An Integrated Research Framework.

报告人：李晓白

时间：2010年6月22日

地点：信息楼四楼学术讲堂

摘要：

Information technologies have enabled organizations to share and analyze personal data in order to better understand and serve their customers, and to gain competitive advantages. On the other hand, there are growing concerns by the public about invasions to privacy by information technology in general, and by data mining and data sharing in particular. Recently, some data mining-based counter-terrorism programs developed by the U.S. governments were terminated due to strong opposition by the public. A variety of approaches have been proposed for protecting privacy in data mining and data sharing. This seminar will begin with an overview of the current state-of-the-art in this cutting-edge research area, followed by a research framework, developed by the speaker, that integrates computing technology-based approach and game-theoretic and economic modeling approach to resolve the conflict between data mining/sharing and privacy protection.

This research area is cross-disciplinary in nature. It has attracted researchers from broad areas of background, including information systems, computer science, economics, statistics, operations research, and social sciences. We will introduce various approaches from different perspectives, and explain how these different approaches interact and complement each other.

题目： A Few Thoughts on Technology Acceptance Research

报告人：张炜

时间：2010年6月22日

地点：信息楼四楼学术讲堂

摘要：

Technology acceptance has enjoyed a long, rich research history and is perhaps the most prolific research area in the Information Systems (IS) field. In this talk, we will briefly review the history of technology acceptance research and discuss the new challenges presented by the ever-evolving social and technical environment. We will also share a few thoughts on how to address these challenges. Most importantly, we call for new theoretical perspectives and in-depth investigations of acceptance of emerging technologies in the changed social environment.

题目: Open Source: Impact on Higher Education and Silicon Valley

报告人: Chris Tseng

时间: 2010年11月29日

地点: 信息楼四楼学术讲堂

摘要:

Technology acceptance has enjoyed a long, rich research history and is perhaps the most prolific research area in the Information Systems (IS) field. In this talk, we will briefly review the history of technology acceptance research and discuss the new challenges presented by the ever-evolving social and technical environment. We will also share a few thoughts on how to address these challenges. Most importantly, we call for new theoretical perspectives and in-depth investigations of acceptance of emerging technologies in the changed social environment.

学术讲座

题目: 关于数据结构, 算法和编程课程的教学设计和实现

**Design and Implementation of a Course on Data Structures, Algorithm
and Programming**

报告人: Prof. Dr. Ernst-Erich Doberkat

Chair for Software Technology

Technische Universität Dortmund

时间: 2010年3月10日下午15:00-16:30

地点: 中国人民大学信息楼四层学术报告厅

摘要:

The course on data structure, algorithms and programming is the first course in the software cycle for the incoming students in the Bachelor programmes for Computer Science and Computer Engineering at the Technical University of Dortmund. The talk discusses the design objectives for the course, its position in the software cycle of the curriculum together with its pre and postconditions. We will outline its contents and its implementation; finally we will relate some experiences teaching it, and discuss further developments.

讲者简介: Diploma in mathematics with a minor in philosophy from the University of Bochum, 1973. Dr. rer. nat. in Mathematics 1976 from the University of Paderborn, *venia legendi*

(Habilitation) in computer science 1980 from the University of Hagen. 1981 - 1985 associate professor of mathematics and computer science at Clarkson University, Potsdam, NY; 1985 - 1993 full professorships for computer science at the universities of Hildesheim and of Essen, since 1993 full professor and chair of software technology, 2008 adjunct professor of mathematics at the University of Dortmund.

Academic offices include: chairman of the Department of Mathematics at the University of Essen; CEO of Informatik Centrum Dortmund, the technology transfer company of the University of Dortmund; deputy dean for finance and infrastructure of the Department of Computer Science; chairman of the State Commission on Multimedia in University Teaching; head of the Department's committee on teaching.

Author or coauthor of ca. 100 technical papers in the areas of software engineering, computer science education, analysis of algorithms, Markov transition systems, categories, modal and coalgebraic logic; author or coauthors of nine books (programming, mathematics of computer science), the last one being Stochastic Coalgebraic Logic in the EATCS Series on Theoretical Computer Science (Springer, 2009).

题目：计算新领域中的信息检索

Information retrieval in the new computing era

报告人：微软亚洲研究院常务副院长 马维英博士

时间：2010年3月16日（周二）晚 6:00-7:30

地点：中国人民大学信息楼四层学术报告厅

讲者简介：

Dr. Wei-Ying Ma is an Assistant Managing Director at Microsoft Research Asia where he oversees multiple research groups including Web Search and Data Mining, Natural Language Computing, and Human Computer Interaction.

Over the years, under his leadership, Wei-Ying's team of researchers have been recognized as one of the global powerhouses in search, data mining, and multimedia information retrieval related research. The team transferred key technologies into Microsoft's search and online service products. In addition, they published extensively at major conferences such as the SIGIR, WWW, and ACM Multimedia.

Before joining Microsoft in 2001, Wei-Ying was with HP Labs in Palo Alto, California where he worked in the fields of multimedia adaptation and distributed media services infrastructure. From 1994 to 1997, Wei-Ying was engaged in the Alexandria Digital Library project at the University of California, Santa Barbara. During this time, he developed one of the first web-based image-retrieval systems, Netra, which is regarded as one of the most influential image retrieval systems.

As an active member of the research community, Wei-Ying has published more than 250 papers at international conferences. He currently serves on the editorial boards of ACM Transactions on Information System (TOIS) and ACM/Springer Multimedia Systems Journal. In recent years, he served as program co-chair of WWW 2008, program co-chair of PCM 2007, general co-chair of AIRS 2008, and general co-chair of MMM 2005.

Wei-Ying received a bachelor of science in electrical engineering from the National Tsing Hua

University in Taiwan in 1990. He earned a Master of Science degree and doctorate in electrical and computer engineering from the University of California at Santa Barbara in 1994 and 1997, respectively.

题目: Query Relaxation Using Malleable Schema for DB & IR System

报告人: 澳大利亚 CSIRO 研究中心 周烜 博士

时间: 2010 年 4 月 22 日 (周四) 上午 9: 00-10: 00

地点: 中国人民大学信息楼四层学术报告厅

摘要:

In contrast to classical databases and IR systems, real-world information systems have to deal increasingly with very vague and diverse data structures. While current object-relational database systems require clear and unified data schemas, IR systems usually ignore the structured information completely. Malleable schemas, as recently introduced, provide a novel way to deal with vagueness, ambiguity and diversity by incorporating imprecise and overlapping definitions of data structures. In this talk, I will introduce a novel query relaxation scheme that enables users to find best matching information by exploiting malleable schemas. Our scheme utilizes duplicates to discover the correlations within a malleable schema, and then uses these correlations to appropriately relax users' queries. Then, it ranks results of the relaxed queries according to their respective probability of satisfying the original query's intent. Our experiments with real-world data confirmed its performance and practicality.

讲者简介: 周 博士于 2005 年毕业于新加坡国立大学, 之后分别在德国 L3S 和澳大利亚 CSIRO 从事研究工作。他的研究领域主要包括数据库管理, 数据安全, 信息检索和网络服务。他有多篇论文发表于数据管理的主要会议和期刊, 包括 SIGMOD, ICDE, VLDB, SIGIR, TKDE, JWS 等。周 曾参与多个欧盟和澳洲的科研项目, 并在部分项目中担任管理职务。

题目: Making Search Easy in RDBMS

报告人: 清华大学 李国良 讲师

时间: 2010 年 4 月 22 日 (周四) 上午 10: 00

地点: 信息楼 4 层学术报告厅

摘要:

Traditional query processing approaches on relational and XML databases are constrained by the query constructs imposed by query languages such as SQL and XQuery. First, the query languages themselves can be difficult to comprehend for non-database users. Second, these query languages require queries to be posed against the underlying, sometimes complex, database schemas. Third, although some applications can be provided on top of databases to facilitate easy

access of the underlying data, it is rather difficult to devise a versatile application which can adapt to any underlying database. Fortunately, keyword search is proposed to provide an alternative means of querying relational databases, which is simple and familiar to most Internet users. One important advantage of keyword search is that the users can search information without having to use a complex query language such as SQL or XQuery, or to understand the underlying data structures. This talk will discuss efficient algorithms, effective indexing structures, and ranking mechanisms to support efficient keyword search over structured data.

讲者简介: 李国良, 清华大学计算机系讲师。2004 年获得哈尔滨工业大学计算机系学士学位, 2009 年获得清华大学计算机系博士学位, 同年留校任教。主要研究方向是数据库, 信息检索, 数据清洗, 信息集成, 数据挖掘等。在国际会议 ACM SIGMOD、VLDB、IEEE ICDE、WWW、SIGIR 和国际杂志 The VLDB Journal、IEEE TKDE、DMKD 上发表多篇论文。

题目: The prediction of extreme values of sampled time series by conditional exceedance rates.

报告人: Arvid Naess

时间: 2010 年 5 月

地点: 信息楼四层学术报告厅

摘要:

Extreme value statistics, even in applications, have very often been based on asymptotic results. This is done either by assuming that the epochal extremes, for example yearly extreme wind speeds, are distributed according to the generalized (asymptotic) extreme value distribution with unknown parameters to be estimated on the basis of the observed data. Or, it is assumed that the exceedances above high thresholds follow a generalized (asymptotic) Pareto distribution with parameters to be estimated from the data. The major problem with both of these approaches is that the asymptotic extreme value theory itself cannot be used in practice to decide to what extent it is applicable for the observed data. Hence, the assumption that an asymptotic extreme value distribution is the appropriate distribution for the observed data is based more or less on faith or convenience.

In an effort to ameliorate this situation, we have developed an approach to this problem that is less restrictive and more flexible than the ones based on asymptotic theory. In particular, it has the capability to capture statistical dependence and subasymptotic behaviour of the data, which seems to be of some importance for accurate prediction.

题目: Opinion Shift Analysis

报告人: 纽约州立大学宾汉姆顿分校 孟卫一 教授

报告时间: 2010年5月19日上午 9:30 – 12:30

报告地点: 理工楼配楼一楼会议室 (0101B)

摘要:

Public opinion on a topic may change over time and significant changes are often caused by some triggering event(s). Finding out the causes of an opinion change can be valuable to product developers and policy makers. In this talk, I will first introduce a new research problem I will call opinion shift analysis (OSA). In OSA, we aim to automatically detect significant opinion changes on a given topic over time and identify possible reasons causing each such change. Then I will present our preliminary solution to this problem. Our solution adopts the probabilistic topic model and language grammar based sentiment analysis techniques, and integrates them together into a topic level sentiment analysis method. This method is capable of analyzing sentiment and identifying opinion shift of a given topic from a set of documents covering this topic and possibly other topics. In addition, as we assign the grammatical units of each input document to relevant topics, our method is also able to identify hot events which are possible causes of an opinion shift. Experimental results show that our method is very promising.



讲者简介: Wei-Yi Meng is currently a professor in the Department of Computer Science of the State University of New York at Binghamton. He received his Ph.D. from the Department of Computer Science at University of Illinois at Chicago in 1992. He is the co-author of the book “Principles of Database Query Processing for Advanced Applications”. He has published over 100 papers and many of them in top conferences and journals, including SIGMOD, VLDB, ICDE, WWW, KDD, SIGIR, ACM TODS, ACM TOIS, and IEEE TKDE. He has served as general chair and program chair of several international conferences, including as a PC Co-Chair and general C-Chair of WAIM conferences. In recent years, his research has been focused on opinion retrieval, metasearch engine, Web data integration, Internet-based Information Retrieval, and information extraction.

题目: Query processing and indexing techniques in MonetDB/XQuery .

讲者: Dr. Peter A. Boncz .

时间: 2009 年 8 月 11 日下午 14: 00-16: 00 .

地点: 中国人民大学信息楼重点实验室

摘要:

For the past 4 years, the CWI database group has worked on XML query processing, resulting in the open-source XML database system MonetDB/XQuery. This XML system is remarkable in that it is fully based on relational technology: XML is stored in relational tables only and queried with relational query plans, yet it is (one of) the highest perform an XQuery engine available currently. This talk covers all activities in and around the MonetDB/XQuery project in some detail, including updates, indexing and query compilation and optimization, as well as the XRPC work on distributed XML processing, and the PF/tijah structured retrieval system that comes with MonetDB/XQuery.

报告人: Dr. Wei Wang

报告题目: Similarity Join Algorithms: An Introduction

报告时间: 2010 年 9 月 8 日上午 9: 30 - 12: 00

报告地点: 理工配楼一层会议室 (101B)

摘要:

Similarity join between two sets of objects returns pairs of objects such that their similarities are above a given threshold. Similarity join finds applications in many areas, including near duplicate object detection and data integration and cleansing.

A key algorithmic challenge is how to perform the similarity join efficiently, as the naive algorithm that examines the similarity value between every possible pairs of objects incurs prohibitively high cost. The objectives of this talk are to provide an introduction and categorization to the similarity join in different applications domains, discuss the powerful algorithmic ideas in existing work, and suggest directions for future research.

This work is a part of our ongoing project on similarity joins. More details about this research project can be found at <http://www.cse.unsw.edu.au/~weiw/project/simjoin.html>.



讲者简介: Dr. Wei Wang is a Senior Lecturer in the School of Computer Science and Engineering, The University of New South Wales, Australia. His current research interests include integration of database and information retrieval technologies (DB+IR), data cleaning and integration, query processing and optimization, and spatial databases. He has published over fifty research papers in these areas in major international journal (TODS, VLDBJ, TKDE) and conferences (SIGMOD, VLDB, ICDE, WWW).

题目：程序分析与软件测试

讲者：张健 中科院软件所研究员（国家杰出青年科学基金获得者）

时间：2010年9月21日（星期二）上午10:00

地点：信息楼417室

摘要：

软件测试和源代码静态分析是保证软件质量的重要手段。本报告将介绍如何提高测试及分析的自动化程度与准确度。具体内容包括：单元测试数据自动生成，组合测试，程序错误的主要类型及分析手段，数据库软件测试，等等。还将简单介绍国内的有关研究小组和国家的相关项目。

讲者简介：张健，1969年生，1994年在中国科学院软件研究所获博士学位。1999年起任中国科学院软件研究所研究员，2000年获博士生导师资格。主要研究兴趣包括：自动推理、约束求解、程序静态分析与检错、软件测试数据生成。先后获得中国科学院青年科学家奖、中创软件人才奖、国家杰出青年科学基金。

题目：Privacy-Preserving Query Processing over Data Cloud

讲者：Dr. Haibo Hu

时间：2010年12月2日上午10:00-11:30

地点：理工配楼一层会议室

摘要：

Query processing that preserves both the data privacy of the owner and the query privacy of the client user is a new research problem. It shows increasing importance as cloud computing drives more businesses to outsource their data and querying services. However, most existing studies, including those on data outsourcing, address the data privacy and query privacy separately and cannot be applied to this problem. In this talk, I will introduce a holistic query processing framework for general-purpose queries. To offer provable and unconditional security, this framework can be powered by various cryptography constructs. In particular, I will show how the secure multiparty computation (SMC) and privacy homomorphism (PH), two strong security components, can be injected into this framework. Distance-based queries, such as k-nearest-neighbor queries (kNN) on R-tree index will be used as an illustration. The pros and cons of SMC- and PH-based frameworks will also be explored.

讲者简介: Haibo Hu is a Research Assistant Professor in the Department of Computer Science, Hong Kong Baptist University. Prior to this, he held several academic or research posts at HKUST and HKBU. He received his PhD degree in Computer Science from the Hong Kong University of Science and Technology in 2005. His research interests include mobile and wireless data management, location-based services, and privacy-aware computing. He has published dozens of research papers in international conferences, journals and book chapters. He is also the recipient of many awards, including ACM-HK Best PhD Paper Award and Microsoft Imagine Cup.

题目: 互联网用户在线行为挖掘 (Web User Online Behavior Mining)

报告人: 清华大学 刘红岩博士

时间: 2010年12月8日(周三)下午2:20-3:40

地点: 中国人民大学信息楼四层学术报告厅

摘要:

随着互联网的普及和发展,越来越多的人加入了网民的行列,网上各种各样的用户行为也日趋增多,搜索、浏览、购买、评论、社交等等。用户网上行为积聚了众人的行为模式,隐含着群体智慧,蕴藏着无数商机。如何从用户的网上行为轨迹中发现行为模式特点,利用这些模式创造利润、减少成本、精准营销是商家面临的新的挑战。本报告在引入网上行为模式挖掘的基础上,以用户网上购物为例,介绍在如何利用数据挖掘的技术手段发现用户网上购物的行为模式方面的最新研究工作。

讲者简介: 刘红岩现为清华大学经济管理学院副教授,清华大学管理科学与工程专业博士,自1994年在清华大学从事信息系统及信息管理方向的教学和科研工作至今,目前主要从事商务智能方面的研究,其研究方向包括数据挖掘、Web及文本挖掘、联机分析处理、数据库、信息系统等。曾与国际上多位知名学者开展合作研究,主持国家自然科学基金以及企业合作等多项科研项目。

刘红岩博士曾在国际一流学术期刊,如ACM Transactions on Database Systems (TODS)、ACM Transactions on Information Systems (TOIS)、INFORMS Journal on Computing、Decision Support Systems(DSS)、Information Sciences、Computational Intelligence、Knowledge and Information Systems 等上发表多篇学术论文。在顶级国际学术会议如VLDB、IEEE ICDE、ACM SIGKDD、IEEE ICDM、SIAM on Data Mining (SDM)等发表文章数十篇,且多次获国际会议 Best paper award 奖。目前是ACM、IEEE、SIGKDD、AIS、SIAM等国际学术组织会员以及中国计算机学会高级会员。

题目: Enabling a Spatial Web

讲者: Christian S. Jensen 教授

时间: 2010年12月10日(星期五)上午10:00

地点: 信息楼四层学术报告厅

摘要:

Driven by factors such as the increasingly mobile use of the web and the proliferation of geo-positioning technologies, the web is rapidly acquiring a spatial aspect. Specifically, content and users are being geo-tagged, and services are being developed that exploit these tags. The research community is hard at work inventing means of efficiently supporting new spatial query functionality.

Points of interest with a web presence, called spatial web objects, have a location as well as a textual description. Spatio-textual queries return such objects that are near a location argument and are relevant to a text argument. An important element in enabling such queries is to be able to rank spatial web objects. Another is to be able to determine the relevance of an object to a query. Yet another is to enable the efficient processing of such queries. The talk covers recent results on spatial web object ranking and spatio-textual querying obtained by the speaker and his colleagues.

讲者简介: Christian S. Jensen is a Professor of Computer Science at Aarhus University, Denmark. His research concerns data management and spans semantics, modeling, and indexing and query processing. Since the mid-90s, his focus has been on spatio-temporal data management. He is an IEEE Fellow and a member of the Royal Danish Academy of Sciences and Letters, the Danish Academy of Technical Sciences, the EDBT Endowment, and ERCIM's Board of Directors. He is vice chair of ACM SIGMOD and a trustee emeritus of the VLDB Endowment. He received the Ib Henriksen Research Award 2001 for his research in mainly temporal data management and Telenor's Nordic Research Award 2002 for his research in mobile services.

He is an editor-in-chief of The VLDB Journal and has served on the editorial boards of ACM TODS, IEEE TKDE, and the IEEE Data Engineering Bulletin. He was PC chair or co-chair for SSTD 2001, EDBT 2002, VLDB 2005, MobiDE 2006, MDM 2007, DMSN 2008, and TIME 2008. He will be PC chair for ACM SIGSPATIAL GIS 2011. He recently spent a 1-year sabbatical at Google Inc., Mountain View.

附录：

1、2010 年信息学院科研大事记

1 月

- 2010 年度中国人民大学科学研究基金项目资助名单公布，我院共 16 项获得立项 [2010-1-7]

2 月

- 大型通用数据库管理系统(金仓数据库 KingbaseES)产业化项目日前通过验收。杜小勇教授是该子课题的负责人。 [2010-2-1]
- 孟小峰教授所领导的团队获得 IBM 开放协作研究(Open Collaborative Research OCR)项目资助[2010-2-26]

3 月

- 德国多特蒙德大学计算机系 E.-E Doberkat 教授访问我院[2010-3-14]
- 新加坡国立大学徐云杰博士《社会调查研究方法》讲座顺利举行[2010-3-15]
- 微软亚洲研究院常务副院长马维英博士来我院做学术报告[2010-3-16]
- 美国旧金山州立大学数学系李世东教授受聘我校讲座教授[2010-3-17]
- 孟小峰教授团队与诺基亚西门子通信公司开展合作[2010-3-22]
- 由孟小峰教授领导的网络与移动数据管理实验室(WAMDM 实验室)日前开发完成了中国人民大学网络舆情监控系统[2010-3-22]
- 信息学院设立国际顶级期刊论文奖励，信息学院通过与企业合作的方式，正式设立“信息学院国际顶级期刊论文奖励”计划。 [2010-3-25]
- 周晓方教授入选第三批国家“千人计划”[2010-3-26]

4 月

- 台湾淡江大学工学院资讯工程学系郭经华主任、张志勇教授、黄南竞博士等一行三人到访我院，就开展学生共同学习活动举行会谈。 [2010-4-6]
- 我院信息系张新勇老师出席在美国亚特兰大召开的 CHI 2010 国际会议(ACM Conference on Human Factors in Computing Systems)，并宣讲论文。 [2010-4-10]
- 澳大利亚 CSIRO 研究院周焯博士访问重点实验室，并进行系列学术课程。

5 月

- 我校信息学院硕士研究生李佩同学为第一作者的论文获得 SIAM 会议唯一的最佳论文奖。 [2010-5-1]
- 由我院数据仓库与商务智能实验室何国明、冯海军、李翠平、陈红共同撰写的论文“Parallel SimRank Computation on Large Graphs with Iterative Aggregation”被第 16 届知识发现和数据挖掘国际会议(the 16th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining)作为“Short Presentation”接受。 [2010-5-4]
- 挪威科技大学 Arvid Naess 教授来我院学术报告。 [2010-5-5]
- 陆嘉恒副教授两篇论文由国际一流期刊 IEEE TKDE 录取[2010-5-10]
- 韩家炜教授给我校袁卫常务副校长发来贺信，祝贺信息学院李佩同学获得数据挖掘领域国际顶级学术会议 SDM 的最佳论文奖。 [2010-5-11]
- 微软亚洲研究院高校关系部给我院发来信函，基于我院与微软亚洲研究院之间越来越多的合作，以及共同的研究兴趣，邀请我院加入“微软学者奖学金”项目。 [2010-5-13]
- 我院召开“云计算发展与展望”研讨会。 [2010-5-7]
- 纽约州立大学宾汉姆顿分校孟卫一教授来我院交流， 并做学术报告[2010-5-17]

- 孟小峰教授应邀在北京举行的第二届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。[2010-5-22]
- 我院教师参加中国数据库发展研讨会暨 NDBC2010 审稿会 [2010-5-27]
- 我院举办“智能交通系统管理”专题学术研讨会 [2010-5-31]
- 夏威夷大学商学院的刘英助理教授到我院做学术访问，并做客“信息讲坛” [2010-5-31]

6月

- Springer 出版孟小峰教授英文专著《Moving Objects management》
- 孟小峰教授作为特邀演讲嘉宾参加 2010 教育部-IBM 高校合作项目年会，并发表演讲。[2010-6-4]
- 信息学院举行第一批工程硕士企业导师授聘仪式。[2010-6-10]
- 李东教授做客中国人民大学信息学院，为信息学院 09 级的同学讲授了 MIS 的历史由来、发展历程和未来趋势。[2010-6-11]
- 中国人民大学计算机科学与技术博士学位授权一级学科点专家评议会行。[2010-6-18]
- 伦敦政治经济学院 Chrisanthi Avgerou 教授来我院做学术报告[2010-6-18]
- 我院举办了本学期第三次专题学术研讨会“社会计算”。 [2010-6-21]
- 美国麻省大学洛威尔分校管理学院管理信息系统系副教授李小白、麻省大学波士顿分校管理学院管理科学与信息系统系副教授张炜做客信息讲坛。[2010-6-22]
- 我院科研工委针对国际知名企业大学科研合作项目召开了推介和经验交流会。[2010-6-23]
- 我院李佩，何国明，朱清华三位硕士研究生的学位论文被评为校级优秀硕士学位论文 [2010-6-24]

7月

- 2010 年全国研究生暑期学校(数据密集型计算和非结构化数据管理)开学典礼在公教 1102 举行。研究生院副院长刘凤良，信息学院副院长龙永红，国家“千人计划”入选者，澳大利亚昆士兰大学周晓方教授，参加暑期学校的外校老师，学生，以及部分本校老师和学生参加了开学典礼。[2010-7-20]

8月

- 2010 年度我院教师获得国家自然科学基金资助项目 17 项，总经费 402.2 万元[2010-8-25]
- 信息学院张伦传教授参加了第 26 届国际数学家大会[2010-8-27]

9月

- 中山大学、中国人民大学、复旦大学联合申请的国家自然科学基金重点项目“网络信息融合与知识服务的模型和方法”获得批准，资助金额为 250 万元，项目起止时间为 2011-2014。该项目中国人民大学团队负责人为陈红教授，参加人李平翠副教授和胡鹤副教授。[2010-9-13]
- 中国人民大学信息学院获得惠普助力教育创新项目资助，加入全球 Multi-Versity 联盟，共同探索“在线合作学习模式的研究与推广”。 [2010-9-29]

10月

- 由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、清华大学共同承办的第 27 届中国数据库学术会议(NDBC2010)在我校逸夫会议中心召开。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，陈红教授为本次大会程序委员会主席。[2010-10-14]
- 澳大利亚昆士兰大学代表团访问我校并签署合作备忘，根据该协议，将依托中国人民大学-昆士兰大学数据工程与知识工程联合实验室开展双博士学位培养项目、开展合作研究等多方位的合作。[2010-10-14]

- 由信息学院发起主办的“社会计算与人文社会科学研究”研讨会在我校逸夫会议中心第二会议中心召开。[2010-10-19]
- 我院经济信息管理系信息系统管理团队许伟老师获得 IBM 访问学者计划项目资助，将与 IBM 合作开展商务智能和金融应用领域的教学和科研工作，具体方向为利用云计算和实时数据库为商务智能提供支持，并设计金融应用的解决方案。[2010-10-29]
- 由联合国粮农组织、中国农业科学院农业信息研究所等单位主办的农业本体服务国际研讨会(2010 International Symposium on Agricultural Ontology Service, AOS2010)在北京友谊宾馆举行，我院杜小勇教授受邀在第一天的会议上做主题报告，报告的题目是领域术语的自动抽取与评价。[2010-10-31]
- 以“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。信息学院科研成果在 2010 中国计算机大会展出[2010-10-12]

11 月

- 龙永红教授应邀在第六届大学数学报告论坛作主题报告[2010-11-7]
- 孟小峰教授参加主题为“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” [2010-11-12]
- 信息系教师参加中国信息经济学会 2010 年学术年会。[2010-11-14]
- 中科院计算所研究员、总工程师、学位评定委员会主席徐志伟博士为信息学院本科生做了一场精彩的学术报告，报告的题目为“计算机科学：故事与趋势”。 [2010-11-17]
- 2010 年度高等学校博士学科点专项科研基金课题评审工作结束，我院计算机系李德英教授申报的“水下传感器网络监控覆盖及调度的关键技术研究”项目获得资助。 [2010-11-18]
- 我院成功举办““2010 年信息管理与信息系统专业精品课程研讨会” [2010-11-21]
- 信息系余力老师分别参加了在杭州召开的 ISKE(International Conference on Intelligent System and Knowledge Engineering)和重庆召开的 ADAM(International Conference on Advanced Data Mining and Applications[2010-11-21]
- 我院今年获得基金项目 16 项目(不包括数学天元基金项目),其中信息学部 13 项(面上项目 8 项目, 青年项目 5 项目), 管理学部 2 项(面上项目和青年项目各 1 项), 数学学部 1 项(青年项目)。[2010-11-22]
- 数据工程与知识工程教育部重点实验室开放日活动顺利举行。[2010-11-24]
- 香港中文大学的国际知名数据库专家于旭教授为我院师生和重点实验室的研究人员做了关于“大型图属性聚类方法”的学术报告。[2010-11-26]
- 百度基础架构部侯振宇等五人访问我院孟小峰教授领导的网络与移动数据管理实验室(WAMDM), 并进行了学术交流。[2010-11-26]
- 信息安全团队获国家重大研究计划项目资助。石文昌教授担任我校承担的子项目的负责人, 梁彬副教授和梁朝晖博士等参加项目的研究工作。[2010-11-27]
- 美国圣何塞州立大学的 Tseng Chris 教授访问我院, 洽谈双方互派学生参加暑期学校的事宜。[2010-11-28]
- Google 中国研究院副院长张智威博士访问了孟小峰教授所领导的网络与移动数据管理实验室, 并做了有关 Google Research 进展方面的报告, 重点介绍了 Google 开展的“Research+Scoial”和“Mobile2014 计划”的有关情况。[2010-11-29]

12 月

- 数据工程与知识工程重点实验室举行了开放课题学术成果报告会, 由清华大学的刘红岩博士做了“互联网用户在线行为挖掘”的学术报告[2010-12-8]
- 丹麦 Christian S. Jensen 教授在重点实验室做学术报告[2010-12-10]

2、2010 年信息学院被 6 大索引收录论文

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
1	Wang, Wei (Information School, Renmin University of China, Beijing 100872, China)	The algorithm on adaptive filtering and generalized derivative estimating for signals with uncertain dynamics	2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009, v 6, p 165-169, 2009, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009	ISBN-13: 9780769535 074	EI
2	Wu, L (Wu, Lan)	A CLASS OF VARIATIONAL PROBLEMS FOR SUBMANIFOLDS IN A SPACE FORM	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS, 35 (2): 435-450 2009	0362-1588	SCI
3	Zhang, LF (Zhang, Li Feng); Zhu, QM (Zhu, Quan Min); Longden, A (Longden, Ashley)	A Correlation-Test-Based Validation Procedure for Identified Neural Networks	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, 20 (1): 1-13 JAN 2009	1045-9227	SCI, EI
4	Gao, JW (Gao, Jinwu); Wu, Q (Wu, Qin)	A Fast Simulation Method for the Expected Value of Hybrid Variable	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND MANAGEMENT SCIENCES, 8: 802-807 2009	1539-2023	CPCI-S , CPCI-SSH
5	Zhou, D (Zhou, Da); Meng, X (Meng, Xiaofeng); Liang, Z (Liang, Zhichao)	A New Cache Management Approach for Transaction Processing on Flash-based Database	2009 SIXTH WEB INFORMATION SYSTEMS AND APPLICATIONS CONFERENCE, PROCEEDINGS: 9-14 2009	978-0-7695-3874-7	CPCI-S , EI
6	Fan, HG (Fan, Honggang); Zhao, GQ (Zhao, Guo Qing); Zhou, ZL (Zhou, Zhili)	A Performance Measure for Credit Risk Models-Based on Chinese Capital Market	PROCEEDING OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TECHNOLOGIES: 110-114 2009		CPCI-S

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
7	Gang, Liu (Renmin University of China, School of Information, Beijing, 100872, China); Litao, Han	A sampling plan of HIV drug resistance early warning indicators in China	2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009, v 4, p 389-391, 2009, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009	ISSN-13: 9780769535074	EI
8	Liu, Yi (School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Gao, Yue	Acquiring mood information from songs in large music database	NCM 2009 - 5th International Joint Conference on INC, IMS, and IDC, p 1485-1491, 2009, NCM 2009 - 5th International Joint Conference on INC, IMS, and IDC	ISSN-13: 9780769537696	EI
9	Liang, Zhaohui (School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Liang, Bin; Li, Luping; Chen, Wei; Kang, Qingqing; Gu, Yingqin	Against code injection with system call randomization	Proceedings - International Conference on Networks Security, Wireless Communications and Trusted Computing, NSWCTC 2009, v 1, p 584-587, 2009, Proceedings - International Conference on Networks Security, Wireless Communications and Trusted Computing, NSWC	ISSN-13: 9780769536101	EI
10	Lin, Guanfeng (Information School, Renmin University of China, Beijing, China); Sun, Caihong	An agent-based knowledge diffusion model on mentor-protégé network	Proceedings - 2009 International Conference on Information Engineering and Computer Science, ICIECS 2009, 2009, Proceedings - 2009 International Conference on Information Engineering and Computer Science, ICIECS 2009	ISSN-13: 9781424449941	EI
11	Li, Q (Li, Qian)	An ANN pruning algorithm based approach to vendor selection	KYBERNETES, 38 (3-4): 314-320 2009	0368-492X	SCI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
12	Hui, D (Hui, Ding); Yang, N (Yang, Nan)	An Approach of Community Detecting Based on Block Level Link Analysis	2009 SIXTH WEB INFORMATION SYSTEMS AND APPLICATIONS CONFERENCE, PROCEEDINGS: 82-86 2009	978-0-7695- 3874-7	CPCI- S, EI
13	Zhu, Qinghua (School of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Li, Deying	An approximation algorithm for Conflict-Aware Many-to-one data aggregation scheduling in wireless sensor networks	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5682 LNCS, p 428-437, 2009, Wireless Algorithms, Systems, and Applications - 4th International Conference, WASA 2009, P	ISSN: 03029743 ISBN-10: 3642034160 ISBN-13: 9783642034 169	EI
14	Li, YK (Li, Yakun); Meng, XF (Meng, Xiaofeng); Kou, YB (Kou, Yubo)	An Efficient Method for Constructing Personal DataSpace	2009 SIXTH WEB INFORMATION SYSTEMS AND APPLICATIONS CONFERENCE, PROCEEDINGS: 3-8 2009	978-0-7695- 3874-7	CPCI-S , EI
15	Zhang, Xiangyu (School of Information, Renmin University of China, Beijing, 100872, China); Ai, Jing; Wang, Zhongyuan; Lu, Jiaheng; Meng, Xiaofeng	An efficient multi-dimensional index for cloud data management	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, p 17-24, 2009, 1st International Workshop on Cloud Data Management, CloudDB 2009, Co-located with the 18th ACM International Conference on Information and Knowledge Management,	ISBN-13: 9781605588 025	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
16	Dong, Siwei (Dept. of Economic Information Management, School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Yang, Xiaoping	An improved motivation model for people behaviors change in virtual communities based on social cognitive theory	2009 1st International Conference on Information Science and Engineering, ICISE 2009, p 2274-2277, 2009, 2009 1st International Conference on Information Science and Engineering, ICISE 2009	ISBN-13: 9780769538877	EI
17	Wu, L (Wu, Lan); Li, HZ (Li, Haizhong)	An inequality between Willmore functional and Weyl functional for submanifolds in space forms	MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK, 158 (4): 403-411 DEC 2009	0026-9255	SCI
18	Hongxun, Jiang (School of Information, Renmin University, China); Zongbin, Li	Architecture model of enterprise computing networks based on SNA methodology	2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009, v 7, p 391-396, 2009, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009	ISBN-13: 9780769535074	EI
19	Long, YH (Long, Yonghong)	Bidders' Risk Preferences in Discriminative Auctions	ANNALS OF ECONOMICS AND FINANCE, 10 (1): 215-223 MAY 2009	1529-7373	SSCI
20	Yang, B (Yang, Bo); Li, Q (Li, Qian); Zhang, YY (Zhang, Yuying)	Capabilities of BPO Vendor: Case Study of China Data Group	EIGHTH WUHAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-BUSINESS, VOLS I-III: 338-344 2009	978-0-9800510-2-5	CPCI-S, SH
21	Wang, HY (Wang, Hong-Yan)	Commutativity of source generation procedure and Backlund transformation: A BKP equation	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, 80 (4): 779-785 Sp. Iss. SI DEC 2009	0378-4754	SCI, EI, CPCI-S
22	Chen, Zhe (Computer Department of School of Information, Renmin University, Beijing 100872, China); Xu, Jie-Ping	Content based music beat tracking	Tien Tzu Hsueh Pao/Acta Electronica Sinica, v 37, n SUPPL., p 156-160, April 2009	ISSN: 03722112	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
23	Qin, XP (Qin Xiongpai); Zhou, XY (Zhou Xiaoyun)	DB Facade: A Web Cache with Improved Data Freshness	PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONIC COMMERCE AND SECURITY, VOL II: 483-487 2009	978-0-7695-3643-9	CPCI-S, EI
24	Pan, Xiao (School of Information, Renmin University of China, China); Meng, Xiaofeng; Xu, Jianliang	Distortion-based anonymity for continuous queries in location-based mobile services	GIS: Proceedings of the ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems, p 256-265, 2009, 17th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems, ACM SIGSPATIAL GIS 2009	ISBN-13: 9781605586496	EI
25	Zhu, L (Zhu, Ling); Li, CP (Li, Cuiping); Chen, H (Chen, Hong)	Efficient Computation of Reverse Skyline on Data Stream	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCES AND OPTIMIZATION, VOL 1, PROCEEDINGS: 735-739 2009	978-0-7695-3605-7	CPCI-S, EI
26	Zhou, JF (Zhou JunFeng); Meng, XF (Meng XiaoFeng); Ling, TW (Ling TokWang)	Efficient processing of partially specified twig pattern queries	SCIENCE IN CHINA SERIES F-INFORMATION SCIENCES, 52 (10): 1830-1847 OCT 2009	1009-2757	SCI
27	Wang, YF (Wang, Yufeng); Chen, H (Chen, Hong)	Energy Efficient Approximate Top-k Range Queries in Sensor Networks	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCES AND OPTIMIZATION, VOL 1, PROCEEDINGS: 99-101 2009	978-0-7695-3605-7	CPCI-S, EI
28	Han, LT (Han, Litao); Pugliese, A (Pugliese, Andrea)	Epidemics in two competing species	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, 10 (2): 723-744 APR 2009	1468-1218	SCI, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
29	Li, Yukun (School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Meng, Xiaofeng	Exploring personal coespace for dataspace management	SKG 2009 - 5th International Conference on Semantics, Knowledge, and Grid, p 168-175, 2009, SKG 2009 - 5th International Conference on Semantics, Knowledge, and Grid	ISBN-13: 9780769538105	EI
30	Li, DY (Li, Deying); Zhu, QH (Zhu, Qinghua); Yang, HQ (Yang, Huiqiang)	Fault-Tolerant Routing: k-Disconnected Many-to-One Routing in Wireless Networks	COMBINATORIAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS, 5573: 483-493 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-02025-4	CPCI-S, EI
31	Zhou, GL (Zhou, Guoliang); Chen, H (Chen, Hong); Zhang, YS (Zhang, Yansong)	Hypothetical Queries on Multidimensional Dataset	2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS INTELLIGENCE AND FINANCIAL ENGINEERING, PROCEEDINGS: 539-543 2009	978-0-7695-3705-4	CPCI-S, EI, CPCI-SSH
32	Liu, Q (Liu, Qing); Wen, JY (Wen, Jinyu); Sun, HS (Sun, Haishun)	Implementing Power System Management via Semantic Web Services Composition	ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2009, 5551: 1154-1160 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-01506-9	CPCI-S, EI
33	Zhu, Q (Zhu, Qing)	Integrating Strategies for Keyword Querying across Heterogeneous Databases	PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON EDUCATION TECHNOLOGY AND COMPUTER SCIENCE, VOL III: 505-509 2009	978-0-7695-3557-9	CPCI-S, CPC I-SSH, EI
34	Qin, XP (Qin, Xiongpai); Cao, W (Cao, Wei); Wang, S (Wang, Shan)	Lightweight Data Mining Based Database System Self-optimization: A Case Study	ADVANCES IN DATA AND WEB MANAGEMENT, PROCEEDINGS, 5446: 623-628 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00671-5	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
35	Fu, ZF (Fu, Zongfei)	Long Time Behavior for Solutions of Special Equation with Jumps	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND MANAGEMENT SCIENCES, 8: 900-903 2009	ISSN: 1539-2023	CPCI-S, CPCI-SSH
36	Liang, B (Liang, Bin); Huang, JJ (Huang, Jianjun); Liu, F (Liu, Fang); Wang, DW (Wang, Dawei); Dong, DX (Dong, Daxiang); Liang, ZH (Liang, Zhaohui)	Malicious Web Pages Detection Based on Abnormal Visibility Recognition	2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-BUSINESS AND INFORMATION SYSTEM SECURITY, VOLS 1 AND 2: 6-10 2009	978-1-4244-2909-7	CPCI-S, CPCI-SSH, EI
37	Zhou, JF (Zhou, Junfeng); Bao, ZF (Bao, Zhifeng); Ling, TW (Ling, Tok Wang); Meng, XF (Meng, Xiaofeng)	MCN: A New Semantics Towards Effective XML Keyword Search	DATABASE SYSTEMS FOR ADVANCED APPLICATIONS, PROCEEDINGS, 5463: 511-526 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00886-3	CPCI-S, EI
38	Li, HF (Li, Haifeng); Chen, H (Chen, Hong)	Mining non-derivable frequent itemsets over data stream	DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, 68 (5): 481-498 MAY 2009	0169-023X	SCI, EI
39	Tian, X (Tian, Xuan); Du, XY (Du, Xiaoyong); Hu, H (Hu, He); Li, HH (Li, Haihua)	Modeling individual cognitive structure in contextual information retrieval	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, 57 (6): 1048-1056 MAR 2009	0898-1221	SCI, S SCI, C PCI-S, EI
40	Wang, RS (Wang, Rui-Sheng); Jin, GX (Jin, Guangxu); Zhang, XS (Zhang, Xiang-Sun); Chen, LN (Chen, Luonan)	Modeling post-transcriptional regulation activity of small non-coding RNAs in Escherichia coli	BMC BIOINFORMATICS, 10: Art. No. S6 Suppl. 4 APR 29 2009	1471-2105	SCI, CPCI-S
41	Xu, JP (Xu JiePing); Zhao, Y (Zhao Yang); Chen, Z (Chen Zhe); Liu, ZL (Liu ZiLi)	Music snippet extraction via melody-based repeated pattern discovery	SCIENCE IN CHINA SERIES F-INFORMATION SCIENCES, 52 (5): 804-812 MAY 2009	1009-2757	SCI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
42	Zhang, QW (Zhang Qianwei); Yang, ZH (Yang Zhihua)	Nonparametric Statistical Method-the Applications of DEA in Factor Analysis of Congestion Phenomenon	COMPREHENSIVE EVALUATION OF ECONOMY AND SOCIETY WITH STATISTICAL SCIENCE: 640-645 2009	978-0-9806057-7-8	CPCI-S, CPCI-SSH
43	Gao, JW (Gao, Jinwu); Liu, ZQ (Liu, Zhi-Qiang); Shen, PC (Shen, Puchen)	On characterization of credibilistic equilibria of fuzzy-payoff two-player zero-sum game	SOFT COMPUTING, 13 (2): 127-132 JAN 2009	1432-7643	SCI, EI
44	Yang, J (Yang, Jing); Kong, XY (Kong, Xiyao); Li, CP (Li, Cuiping); Chen, H (Chen, Hong); He, GM (He, Guoming); Tian, JH (Tian, Jinghua)	PDA: A Flexible and Efficient Personal Decision Assistant	ADVANCES IN SPATIAL AND TEMPORAL DATABASES, PROCEEDINGS, 5644: 455-459 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-02981-3	CPCI-S, EI
45	Lin, GJ (Lin, Guojian); Hong, YG (Hong, Yiguang)	Periodic solutions in non autonomous predator prey system with delays	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, 10 (3): 1589-1600 JUN 2009	1468-1218	SCI, EI
46	Xiao, Zhen (School of Information, Renmin University of China); Xu, Jianliang; Meng, Xiaofeng	p-Sensitivity: A semantic privacy-protection model for location-based services	2008 9th International Conference on Mobile Data Management Workshops, MDMW 2008, p 47-54, 2009, 2008 9th International Conference on Mobile Data Management Workshops, MDMW 2008	ISBN-13: 9781424444847	EI
47	Wu, Zhongbo (School of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Chen, Hong	Region extreme value query in sensor networks	6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009, v 5, p 280-284, 2009, 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009	ISBN-13: 9780769537351	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
48	Yi, Liu (Information School, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Lei, Wei; Peng, Wang	Regional style automatic identification for Chinese folk songs	2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009, v 7, p 5-9, 2009, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009	ISBN-13: 9780769535074	EI
49	Yuwen, SL (Yuwen Shuli); Yang, XP (Yang Xiaoping); Li, HL (Li Huiling)	Research on the EMR Storage Model	2009 INTERNATIONAL FORUM ON COMPUTER SCIENCE-TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, VOL 1, PROCEEDINGS: 222-226 2009	978-0-7695-3930-0	CPCI-S, EI
50	Wu, Zhong-Bo (Information School, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Zhang, Chong-Sheng; Chen, Hong; Qin, Hang	Robust aggregation algorithm in sensor networks	Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, v 20, n 7, p 1885-1894, July 2009 Language: Chinese	ISSN: 10009825	EI
51	Zhou, Da (Information School, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Meng, Xiaofeng	RS-Wrapper: Random write optimization for solid state drive	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, p 1457-1460, 2009, ACM 18th International Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2009	ISBN-13: 9781605585123	EI
52	Jiang, FJ (Jiang, Fangjiao); Meng, W (Meng, Weiyi); Meng, XF (Meng, Xiaofeng)	Selectivity Estimation for Exclusive Query Translation in Deep Web Data Integration	DATABASE SYSTEMS FOR ADVANCED APPLICATIONS, PROCEEDINGS, 5463: 595-600 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00886-3	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
53	Li, Qian (Information School and Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Chen, Yu; Lanfang, Zhang	Services analysis in apparel quotation system based on SOA	Proceedings - International Conference on Management and Service Science, MASS 2009, 2009, Proceedings - International Conference on Management and Service Science, MASS 2009	ISBN-13: 9781424446391	EI
54	Wang, Rong (School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Deng, Jie; Men, Fei	Social group collaborative learning and knowledge sharing environment	Proceedings - 2009 International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering, CiSE 2009, 2009, Proceedings - 2009 International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering, CiSE 2009	ISBN-13: 9781424445073	EI
55	Yuwen, S (Yuwen, Shuli); Yang, X (Yang, Xiaoping); Li, H (Li, Huiling)	Standardizing the Medical Data in China by CDA	ICCIT: 2009 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCES AND CONVERGENCE INFORMATION TECHNOLOGY, VOLS 1 AND 2: 524-528 2009	978-1-4244-5244-6	CPCI-S, EI
56	Liang, B (Liang, Bin)	Static Vulnerabilities Detection Based on Extended Vulnerability State Machine Model	NSWCTC 2009: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORKS SECURITY, WIRELESS COMMUNICATIONS AND TRUSTED COMPUTING, VOL 2, PROCEEDINGS: 305-308 2009	978-0-7695-3610-1	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
57	Li, Yukun (School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Meng, Xiaofeng	Supporting context-based query in personal DataSpace	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, p 1437-1440, 2009, ACM 18th International Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2009	ISBN-13: 9781605585123	EI
58	Fan, Li (Information School, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Xu, Jieping; Wang, Jun	Temporal feature integration for automatic instrument identification	Qinghua Daxue Xuebao/Journal of Tsinghua University, v 49, n SUPPL. 1, p 1288-1293, July 2009	ISSN: 10000054	EI
59	Huang, WL (Huang, Wenlin)	TENSOR PRODUCTS OF GENERALIZED BRAUER CONSTRUCTIONS FOR LOG-MODULES AND G-ALGEBRAS	STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, 46 (3): 317-327 SEP 2009	0081-6906	SCI
60	Hu, CY (Hu Chang-ying)	The Bi-level Programming Model between the Manufacture and the Supplier	2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT SCIENCE & ENGINEERING (16TH), VOLS I AND II, CONFERENCE PROCEEDINGS: 362-367 2009	978-1-4244-3970-6	CPCI-S, EI
61	Sun, YL (Sun, Yalin); Yang, XP (Yang, Xiaoping)	The Influence of Discussions in Virtual Communities on Consumers' Purchasing Behaviors in E-commerce Implications for Trust Sources, Trust Building, and Consumer Purchase Intention	ICCIT: 2009 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCES AND CONVERGENCE INFORMATION TECHNOLOGY, VOLS 1 AND 2: 1553-1558 2009	978-1-4244-5244-6	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
62	Yuan, JH (Yuan, Jinhui); Chen, H (Chen, Hong)	THE OPTIMIZED CLUSTERING TECHNIQUE BASED ON SPATIAL-CORRELATION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS	2009 IEEE YOUTH CONFERENCE ON INFORMATION, COMPUTING AND TELECOMMUNICATION, PROCEEDINGS: 411-414 2009	978-1-4244-5075-6	CPCI-S, EI
63	Lin, GJ (Lin, Guojian)	Travelling waves in the Nicholson's blowflies equation with spatio-temporal delay	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 209 (2): 314-326 MAR 15 2009	0096-3003	SCI, EI
64	Chen, JD (Chen, Jidong); Meng, XF (Meng, Xiaofeng)	Update-efficient indexing of moving objects in road networks	GEOINFORMATICA, 13 (4): 397-424 DEC 2009	1384-6175	SCI, EI
65	Zhou, Guoliang (School of Information, RENMIN University of China, Beijing, 100872, China); Chen, Hong	What-if analysis in MOLAP environments	6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009, v 2, p 405-409, 2009, 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009	ISBN-13: 9780769537351	EI
66	Lu, Jiaheng (School of Information and DEKE, MOE Renmin University of China); Bao, Zhifeng; Ling, Tok Wang; Meng, Xiaofeng	XML keyword query refinement	KEYS 2009 - Proceedings of the 1st International Workshop on Keyword Search on Structured Data, p 41-42, 2009, KEYS 2009 - Proceedings of the 1st International Workshop on Keyword Search on Structured Data	ISBN-13: 9781605585703	EI
67	Xie, Zhi-Jun (College of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Wang, Lei; Chen, Hong	Algorithm of Voronoi tessellation based data compression over sensor networks	Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, v 20, n 4, p 1014-1022, April 2009 Language: Chinese	ISSN: 10009825	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
68	Shan, ZY (Shan, Zhiyong)	Compatible and Usable Mandatory Access Control for Good-enough OS Security	PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONIC COMMERCE AND SECURITY, VOL I: 246-250 2009	978-0-7695-3643-9	CPCI-S, EI
69	Huang, YB (Huang, Youbei); Wang, MM (Wang, Mingming)	Credit Rating System in C2C E-Commerce: Verification and Improvement of Existent Systems with Game Theory	ICMECG: 2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF E-COMMERCE AND E-GOVERNMENT, PROCEEDINGS: 36-39 2009	978-0-7695-3778-8	CPCI-S, CPCI-SSH, EI
70	Lv, XZ (Lv, Xuezheng); Yi, CD (Yi, Chengdong)	Cycles through 4 vertices in 3-connected graphs	DISCRETE MATHEMATICS, 309 (1): 64-76 JAN 6 2009	0012-365X	SCI, EI
71	Wei, EL (Wei, Erling); Liu, YP (Liu, Yanpei); Li, ZX (Li, Zhaoxiang)	Decycling Number of Circular Graphs	OPERATIONS RESEARCH AND ITS APPLICATIONS, PROCEEDINGS, 10: 387-393 2009	978-7-5100-0548-0	CPCI-S
72	Meng, Xiaofeng (Renmin University of China, China); Wang, Haixun; Chen, Ying	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings: Foreword	International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings, p iii-iv, 2009, 1st International Workshop on Cloud Data Management, CloudDB 2009, Co-located with the 18th ACM International Conference on Information and Knowledge Management	ISBN-13: 9781605588025	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
73	Huang, Yunkui (Key Lab of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Zhang, Yansong; Ji, Xiaodong; Wang, Zhanwei; Wang, Shan	A data distribution strategy for scalable main-memory database	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5731 LNCS, p 13-24, 2009, Advances in Web and Network Technologies, and Information Management - APWeb/WAIM 2009 Intern	ISSN: 03029743 ISBN-10: 3642039952 ISBN-13: 9783642039959	EI
74	Zhou, Wenjing (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering (Renmin University of China), MOE, Beijing 100872, China); Xie, Xiangwei; Li, Hui; Zhang, Xiao; Wang, Shan	A Database Approach for Accelerate Video Data Access	ADVANCES IN WEB AND NETWORK TECHNOLOGIES, AND INFORMATION MANAGEMENT, 5731: 45-57 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-03995-9	CPCI-S, EI
75	Cui, Jianwei (Key Labs. of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Li, Pei; Liu, Hongyan; He, Jun; Du, Xiaoyong	A neighborhood search method for link-based tag clustering	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5678 LNAI, p 91-103, 2009, Advanced Data Mining and Applications - 5th International Conference, ADMA 2009, Proceedings	ISSN: 03029743 ISBN-10: 3642033474 ISBN-13: 9783642033476	EI
76	Li, HH (Li, Hai-Hua); Du, XY (Du, Xiao-Yong); Tian, X (Tian, Xuan)	A Review-Based Reputation Evaluation Approach for Web Services	JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 24 (5): 893-900 SEP 2009	1000-9000	SCI, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
77	Cai, Yuanzhe (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE, China); Liu, Hongyan; He, Jun; Du, Xiaoyong; Jia, Xu	An adaptive method for the efficient similarity calculation	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5463, p 339-353, 2009, Database Systems for Advanced Applications - 14th International Conference, DASFAA 2009, Proceed	ISSN: 03029743 ISBN-13: 9783642008863	EI
78	Qin, Xiong-Pai (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Xiao, Yan-Qin; Cao, Wei; Wang, Shan	An efficient checkpointing scheme for update intensive applications in main memory database systems	Jisuanji Xuebao/Chinese Journal of Computers, v 32, n 11, p 2200-2210, November 2009 Language: Chinese	ISSN: 02544164	EI
79	Huo, RL (Huo, Ruilong); Li, DY (Li, Deying); Zhu, QH (Zhu, Qinghua); Yang, HQ (Yang, Huiqiang)	An Efficient Distributed Flooding Scheme Using One-Hop Information in Heterogeneous Ad Hoc Networks	2009 WRI INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING: CMC 2009, VOL I: 513-517 2009	978-0-7695-3501-2	CPCI-S, EI
80	Li, Pei (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE, China and School of Information, Renmin University of China, Beijing, China); Li, Zhixu; He, Jun; Du, Xiaoyong; Liu, Hongyan	Assessing the influence probability between objects: A random walker approach	2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, CIDM 2009 - Proceedings, p 25-32, 2009, 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, CIDM 2009 - Proceedings	ISBN-13: 9781424427659	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
81	Li, Zhixu (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Li, Pei; Wei, Wei; Liu, Hongyan; He, Jun; Liu, Tao; Du, Xiaoyong	AutoPCS: A phrase-based text categorization system for similar texts	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5446, p 369-380, 2009, Advances in Data and Web Management - Joint International Conferences, APWeb/WAIM 2009, Proceedi	ISSN: 03029743 ISBN-13: 9783642006715	EI
82	Luan, H (Luan, Hua); Du, XY (Du, Xiao-Yong); Wang, S (Wang, Shan)	Cache-Conscious Data Cube Computation on a Modern Processor	JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 24 (4): 708-722 JUL 2009	1000-9000	SCI, EI
83	Jia, Xu (Key Labs. of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, Beijing); Cai, Yuanzhe; Liu, Hongyan; He, Jun; Du, Xiaoyong	Calculating similarity efficiently in a small world	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5678 LNAI, p 175-187, 2009, Advanced Data Mining and Applications - 5th International Conference, ADMA 2009, Proceeding	ISSN: 03029743	EI
84	Wang, Jieping (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering MOE); Du, Xiaoyong	Cluster based partition for multi-dimensional range query in das model	Proceedings of the 2009 8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS 2009, p 451-456, 2009, Proceedings of the 2009 8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS 2009	ISBN-13: 9780769536415	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
85	Wang, Jieping (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE, China); Du, Xiaoyong; Wang, Haocong; Yang, Pingping	COP: Privacy-preserving multidimensional partition in DAS paradigm	ACM International Conference Proceeding Series, p 139-147, 2009, Proceedings of the 2009 International Conference on Extending Database Technology/International Conference on Database Theory Workshops, EDBT/ICDT '09	ISSN-13: 9781605586502	EI
86	Yan, Qiao-Zhi (Key Laboratory of Data Engineer and Knowledge Engineer, Renmin University of China, MOE, Beijing 100872, China); Wang, Jie-Ping; Du, Xiao-Yong	Data integrity authentication approach based on validating queries in DAS paradigm	Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, v 20, n SUPPL. 1, p 154-164, December 2009 Language: Chinese	ISSN: 10009825	EI
87	Li, Pei (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Hu, Bo; Liu, Hongyan; He, Jun; Du, Xiaoyong	Deprank: A probabilistic measure of dependence via heterogeneous links	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5446, p 677-682, 2009, Advances in Data and Web Management - Joint International Conferences, APWeb/WAIM 2009, Proceedi	ISSN: 03029743 ISBN-13: 9783642006715	EI
88	Zhang, Yan-Song (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education (Renmin University of China), Beijing 100872, China); Zhang, Yu; Huang, Wei; Wang, Shan; Chen, Hong	Distributed aggregate functions enabled parallel main-memory OLAP query processing technique	Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, v 20, n SUPPL. 1, p 165-175, December 2009 Language: Chinese	ISSN: 10009825	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
89	Cai, Yuanzhe (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Cong, Gao; Jia, Xu; Liu, Hongyan; He, Jun; Lu, Jiaheng; Du, Xiaoyong	Efficient algorithm for computing link-based similarity in real world networks	Proceedings - IEEE International Conference on Data Mining, ICDM, p 734-739, 2009, ICDM 2009 - The 9th IEEE International Conference on Data Mining	ISSN: 15504786 ISBN-13: 9780769538952	EI
90	Xiao, YQ (Xiao, Yanqin); Zhang, YS (Zhang, Yansong); Wang, S (Wang, Shan); Chen, H (Chen, Hong)	Efficient Incremental Computation of CUBE in Multiple Versions What-If Analysis	ADVANCES IN DATA AND WEB MANAGEMENT, PROCEEDINGS, 5446: 235-247 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00671-5	CPCI-S, EI
91	Pei, Li (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Yuanzhe, Cai; Hongyan, Liu; Jun, He; Xiaoyong, Du	Exploiting the block structure of link graph for efficient similarity computation	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5476 LNAI, p 389-400, 2009, 13th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, PAKDD 2009	ISSN: 03029743 ISBN-10: 3642013066 ISBN-13: 9783642013065	EI
92	Xiao, YQ (Xiao, Yanqin); Zhang, YS (Zhang, Yansong); Wang, S (Wang, Shan); Chen, H (Chen, Hong)	Incremental Computation for MEDIAN Cubes in What-If Analysis	ADVANCES IN DATA AND WEB MANAGEMENT, PROCEEDINGS, 5446: 248-259 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00671-5	CPCI-S, EI
93	Li, Zheng (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering(Renmin University of China), MOE School of Information, Renmin University of China, China); Li, Deying; Liu, Ming	Interference and power constrained broadcasting and multicasting in wireless ad hoc networks with directional antennas	2009 IEEE 6th International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems, MASS '09, p 516-525, 2009, 2009 IEEE 6th International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems, MASS '09	ISBN-13: 9781424451135	EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
94	Li, Zhixu (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Du, Xiaoyong; Liu, Hongyan; He, Jun; Zhou, Xiaofang	IRank: A term-based innovation ranking system for conferences and scholars	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5446, p 126-137, 2009, Advances in Data and Web Management - Joint International Conferences, APWeb/WAIM 2009, Proceedi	ISBN-13: 9783642006715	EI
95	Fan, Biao (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE, Beijing 100872, China); Liu, Guangqiang; Liu, Tao; Hu, He; Du, Xiaoyong	KeyOnto: A hybrid knowledge retrieval model in law semantic web	4th ChinaGrid Annual Conference, ChinaGrid 2009, p 179-184, 2009, 4th ChinaGrid Annual Conference, ChinaGrid 2009	ISBN-13: 9780769538181	EI
96	He, Wenlin (Key Labs of Data and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Li, Cuiping; Chen, Hong	Maintaining the dominant representatives on data streams	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5690 LNCS, p 704-718, 2009, Database and Expert Systems Applications - 20th International Conference, DEXA 2009, Procee	ISSN: 03029743	EI
97	Li, Z (Li, Zheng); Li, D (Li, Deying)	Minimum Energy Broadcast Routing in Ad Hoc and Sensor Networks with Directional Antennas	COMBINATORIAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS, 5573: 507-518 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-02025-4	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
98	Gu, Yingqin (Key Labs. of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE, China); Liu, Hongyan; He, Jun; Hu, Bo; Du, Xiaoyong	MrCAR: A multi-relational classification algorithm based on association rules	2009 International Conference on Web Information Systems and Mining, WISM 2009, p 256-260, 2009, 2009 International Conference on Web Information Systems and Mining, WISM 2009	ISSN-13: 9780769538174	EI
99	Ren, AJ (Ren, Anjian); Du, XY (Du, Xiaoyong); Wang, PW (Wang, Puwei)	Ontology-based Categorization of Web Search Results Using YAGO	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCES AND OPTIMIZATION, VOL 1, PROCEEDINGS: 800-804 2009	978-0-7695-3605-7	CPCI-S, EI
100	Luan, H (Luan, Hua); Du, XY (Du, Xiao-Yong); Wang, S (Wang, Shan)	Prefetching J(+)-Tree: A Cache-Optimized Main Memory Database Index Structure	JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 24 (4): 687-707 JUL 2009	1000-9000	SCI, EI
101	Du, Xiao-Yong (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, Beijing 100872, China); Wang, Yan; Lü, Bin	Research and development on semantic web data management	Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, v 20, n 11, p 2950-2964, November 2009 Language: Chinese	ISSN: 10009825	EI
102	Chen, JC (Chen, Jinchuan); Cheng, R (Cheng, Reynold); Mokbel, M (Mokbel, Mohamed); Chow, CY (Chow, Chi-Yin)	Scalable processing of snapshot and continuous nearest-neighbor queries over one-dimensional uncertain data	VLDB JOURNAL, 18 (5): 1219-1240 OCT 2009	1066-8888	SCI, EI
103	Zhang, YS (Zhang, Yansong); Xiao, YQ (Xiao, Yanqin); Wang, ZW (Wang, Zhanwei); Ji, XD (Ji, Xiaodong); Huang, YK (Huang, Yunkui); Wang, S (Wang, Shan)	ScaMMDB: Facing Challenge of Mass Data Processing with MMDB	ADVANCES IN WEB AND NETWORK TECHNOLOGIES, AND INFORMATION MANAGEMENT, 5731: 1-12 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-03995-9	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
104	Lv, Bin (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, School of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Du, Xiaoyong; Wang, Yan	Selectivity estimation of correlated properties in RDF data for SPARQL query optimization	SKG 2009 - 5th International Conference on Semantics, Knowledge, and Grid, p 176-183, 2009, SKG 2009 - 5th International Conference on Semantics, Knowledge, and Grid	ISBN-13: 9780769538105	EI
105	Wang, Jieping (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, Beijing 100872, MOE, China); Du, Xiaoyong	Skip list based authenticated data structure in DAS paradigm	8th International Conference on Grid and Cooperative Computing, GCC 2009, p 69-75, 2009, 8th International Conference on Grid and Cooperative Computing, GCC 2009	ISBN-13: 9780769537665	EI
106	Haocong, Wang (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering, MOE School of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Xiaoyong, Du; Jieping, Wang; Pingping, Yang	STBucket: A self-tuning bucket index in DAS paradigm	4th ChinaGrid Annual Conference, ChinaGrid 2009, p 102-109, 2009, 4th ChinaGrid Annual Conference, ChinaGrid 2009	ISBN-13: 9780769538181	EI
107	Zhang, YS (Zhang, Yansong); Zhang, Y (Zhang, Yu); Xiao, YQ (Xiao, Yanqin); Wang, S (Wang, Shan); Chen, H (Chen, Hong)	The Tradeoff of Delta Table Merging and Re-writing Algorithms in What-If Analysis Application	ADVANCES IN DATA AND WEB MANAGEMENT, PROCEEDINGS, 5446: 260-272 2009	ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-00671-5	CPCI-S, EI

序号	Author(s)	Title	Source	ISSN / ISBN	索引类别
108	Li, Pei (Key Labs of Data Engineering and Knowledge Engineering, Ministry of Education, China); Li, Zhixu; Liu, Hongyan; He, Jun; Du, Xiaoyong	Using link-based content analysis to measure document similarity effectively	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v 5446, p 455-467, 2009, Advances in Data and Web Management - Joint International Conferences, APWeb/WAIM 2009, Proceedi	ISSN: 03029743 ISBN-13: 9783642006715	EI
109	Huang, Jianjun (Key Laboratory of Data Engineering and Knowledge Engineering of Ministry of Education, School of Information, Renmin University of China, Beijing 100872, China); Liang, Bin	Web page malicious code detection based on embedded fingerprints	Qinghua Daxue Xuebao/Journal of Tsinghua University, v 49, n SUPPL. 2, p 2208-2214, December 2009 Language: Chinese	ISSN: 10000054	EI
110	Qingcai Zhang	Meromorphic functions sharing values in an angular domain	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 349 (2009), 100-112.	ISSN 0022-247X	SCI
111	QIN Xiongpai, XIAO Yanqin, CAO Wei, WANG Shan	An efficient checkpointing scheme for update intensive applications in main memory database systems	Chinese Journal of Computers, v 32, n 11, p 2200-2210, November 2009	ISSN 0254-4164	EI
112	Bin Liang, Kankan Hou, Wenchang Shi, Zhaohui Liang	A Static Vulnerabilities Detection Method Based on Security State Tracing and Checking	Chinese Journal of Computers 2009/32 :5 PP.899-909	ISSN: 0254-4164	EI

3、各项实施办法

3.1 信息学院开办“信息论坛”试行办法

信息学院开办“信息论坛”试行办法

(2010年12月21日通过)

为活跃信息学院学术氛围，增加学术交流，促进科研水平的提高，特设立“信息论坛”，邀请高水平有声望的专家学者来学院讲学。“信息论坛”为学院最高水平的学术交流平台。

1. “信息论坛”鼓励开办瞄准国际学术前沿问题的专题研讨会，与会讲者应具有国内外较高的学术声誉，在本领域有较高的学术造诣。

2. 学院各系可以在学期末提出下学期的“信息论坛”申请计划，包括专题研讨会题目，研讨内容，报告人简介，与学院学科方向的关系等。院科研工委负责收集整理，并报院学术委员会讨论，经党政联席会议批准实施。

3. 获“信息论坛”冠名的专题研讨或系列讲座，学院给予5000-10000元的经费资助，包括场地费、宣传费、报告人国内往返的差旅费、讲座期间的食宿费、酬金人民币等。

4. “信息论坛”活动结束后，主办者应及时将活动总结报告提交院科研工委。在主管院长批复后，主办者可持相关票据到院里报销。资助的支取、报销须符合学校财务规定。

5. 本办法经党政联席会议讨论通过，未尽事宜由学院党政联席会负责解释。

信息学院

2010年11月22日

学院科研工委联系人：贾立颖，电话：62511184，信息楼 0243 室。

附件：“信息论坛”申请表

“信息论坛”总结报告

附件 1:

“信息论坛”申请表

- 一、讲座题目
- 二、讲座拟定时间
- 三、讲座内容摘要
- 四、讲者简介
- 五、申请资助经费预算
- 六、申请人推荐意见
- 七、系主任意见
- 八、院学术委员会意见

附件 2:

“信息论坛”总结报告

3.2 信息学院开办“信息讲坛”的试行办法

信息学院开办“信息讲坛”的试行办法

(2007年11月20日)

为活跃信息学院学术氛围,增加学术交流,促进科研水平的提高,特设立“信息讲坛”,邀请高水平有声望的专家学者来学院讲学。“信息讲坛”为学院最高水平的学术交流平台。

1. “信息讲坛”的讲者应具有国内外较高的学术声誉,在本领域有较高的学术造诣。

2. 学院各系可以在学期末提出下学期的“信息讲坛”申请计划,包括报告题目,报告时间,报告摘要,报告人简介等。院科研工委负责收集整理,并报院学术委员会讨论审定。在此基础上拟定下一学期的“信息讲坛”学期计划。原则上每学期支持4期“信息讲坛”。未纳入计划的临时申请应在讲座开始前1个月提交学院科研工委,由院学术委员会讨论审定。

3. 获“信息讲坛”冠名的学术报告,报告人将获得一定的经费资助,包括国内往返的差旅费,不超过两天的食宿费,一份校礼品或讲座酬金1000元人民币。

4. “信息讲坛”报告结束后,主办者应持相关票据到院里报销。资助的支取、报销须符合学校财务规定。同时,主办者应及时将学术讲座的情况(如参加人数,反映)、相关报道(文字,图片)和有关总结报院科研工委。

5. 本办法的未尽事宜由学院党政联席会负责解释。

中国人民大学信息学院

2007年11月20日

附件：“信息讲坛”申请表

附件：

“信息讲坛”申请表

- 一、讲座题目
- 二、讲座拟定时间
- 三、讲座内容摘要
- 四、讲者简介
- 五、申请资助经费预算
- 六、申请人推荐意见
- 七、系主任意见
- 八、院学术委员会意见

3.3 信息学院国际顶级期刊论文奖励办法

信息学院国际顶级期刊论文奖励办法

“信息学院国际顶级期刊论文奖励”范围即为《信息学院科研考核期刊会议目录》国际期刊、国际会议目录部分 A 级论文（Rank A，顶级期刊会议）。该计划的实施强化了论文质量意识，为信息学院科研水平的进一步提升起到助推的作用。

信息学院“国际顶级期刊论文奖励计划”奖励条件：

1、奖励范围为《信息学院科研奖励期刊会议目录》国际期刊、国际会议目录部分 A 级论文（Rank A，顶级期刊、会议），且为本年度正式发表的论文（有正式的卷期页码）；

2、论文应是以信息学院为主体的研究工作，具体要求：信息学院为论文第一作者单位；获奖教师应为论文主要作者（论文的前三位作者）；

3、有特殊情况的论文（如获奖论文，应邀大会报告等）可适当降低 1,2 条的要求。

中国人民大学信息学院

2011 年 1 月 11 日

3.4 信息学院关于资助学院主办/承办学术会议的试行办法

信息学院

关于资助学院主办/承办学术会议的试行办法

(2010年12月11日通过)

一、宗旨：

为扩大信息学院在本领域的影响，提升学院学术交流的氛围，拟对以学院名义主办或承办的高水平的学术会议给予资助。

二、资助条件：

所资助会议应满足以下各项条件：

1. 为本领域有代表性的会议；
2. 申请人应为本院正式教师，并在会议中担任重要工作（大会主席、程序委员会主席）；
3. 主办单位为国内一级学会；
4. 主办或承办方应为中国人民大学信息学院，当多家主办或承办时，信息学院应为第一主办或承办单位；
5. 会议应在人民大学校内举办。

三、资助额度与使用：

1. 资助额度：

大型会议（参会人数 300 人以上），资助 30000 元人民币；

中型会议（参会人数 200-300 人），资助 20000 元人民币；

小型会议（参会人数 100-200 人），资助 10000 元人民币；

2. 经费使用包括场地租用费、器材租用费、宣传费、交通费、食宿费等；

四、申请、审批与执行

1. 会议举办前半年向学院科研秘书处提出申请，并附上会议承办书、会议通知、会议预算等；
2. 学院在接到申请一月内给出是否资助的结果；
3. 获得资助的会议负责人，在会议结束一月内持相关材料到科研秘书处办理报销手续，并提交会议总结报告。

五、其它

- 1 本办法经信息学院党政联席会议讨论通过实施，解释权在信息学院党政联席会议。

中国人民大学信息学院

2010年11月22日

附件：信息学院资助学术会议申请书

附件：信息学院资助学术会议总结报告

3.5 信息学院关于资助在岗教师参加国内学术会议的试行办法

信息学院

关于资助在岗教师参加国内学术会议的试行办法

(2010年5月11日通过)

一、宗旨：

鼓励在岗教师参加学术交流，开阔学术视野。

二、资助对象和条件：

信息学院正式在编教师，并且满足以下各项条件：

1. 为申请人研究领域国内代表性、具有较高水平的会议；
2. 具有会议正式论文录用通知；
3. 无在研课题或课题经费不足；
4. 年度内没有申请过本资助。

三、资助范围和金额：

1. 资助范围包括会议注册费、差旅费、会议期间的食宿费等；
2. 资助额度：不超过3000元/次。在额度范围内实报实销。

四、申请与审批、执行

1. 向学院提出申请，并附上论文录用通知、会议通知等；
2. 主管院长在接到申请一周内给与批复同意或不同意资助；
3. 在获得批准后，会前持相关材料到科研秘书处开具借款转账单；
4. 原则上会后一周内办理财务报销手续，并提交参会总结报告。

五、其它

- 1 本办法的解释权在信息学院党政联席会议。

中国人民大学信息学院

2010年5月11日

3.6 信息学院关于资助在岗教师参加国内学术会议、发文资助版面费的试行办法

信息学院

关于资助在岗教师参加国内学术会议、发文资助版面费的

试行办法

(2010年12月21日通过)

一、宗旨：

鼓励在岗教师参加学术交流，开阔学术视野。

二、资助对象和条件：

信息学院正式在编教师，并且满足以下各项条件：

1. 为申请人研究领域内具有国内代表性、较高水平的会议或期刊；
2. 具有会议或期刊正式论文录用通知；
3. 无在研课题或课题经费不足；
4. 年度内没有申请过本资助。

三、资助范围和金额：

1. 资助范围包括会议注册费、版面费、差旅费、会议期间的食宿费等；
2. 资助额度：无在研课题者可全额资助，课题经费不足者酌情适当资助，在学校财务处规定范围内实报实销。

四、申请与审批、执行

1. 向学院提出申请，并附上论文录用通知、会议通知、费用预算等；
2. 主管院长在接到申请一周内给与批复同意或不同意资助；
3. 在获得批准后，会前持相关材料到科研秘书处开具借款转账单；
4. 原则上会后一周内办理财务报销手续，并提交参会总结报告。

五、其它

1. 本办法的解释权在信息学院党政联席会议。

中国人民大学信息学院

2010年12月9日

4、顶级期刊论文精选

- Wei Liu, Xiaofeng Meng(孟小峰), Weiyi Meng. *ViDE: A Vision-Based Approach for Deep Web Data Extraction*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE), Vol.22 (3): 447-460, 2010.
- Yong Lin(林勇) and Shing-Tung Yau. *Ricci curvature and eigenvalue estimate on locally finite graphs*. Mathematical Research Letter, Vol.17(2), 2010.
- Jun He (何军), Hongyan Liu, Bo Hu, Xiaoyong Du, Puwei Wang. *Selecting Effective Features and Relations for Efficient Multi-relational Classification*. Computational Intelligence, Vol. 26(3): 258-281, 2010.

编辑：孟小峰 贾立颖 张 孝
杨云雁 张新勇
地址：中国人民大学信息学院
邮编：100872
主页：<http://info.ruc.edu.cn/>
电话：010-62513066