

The 6th Chinese Workshop on Machine Learning and Applications

第六届机器学习及其应用研讨会

南京大学，11月7日-9日

主办单位:

南京大学软件新技术国家重点实验室



协办单位:

江苏省计算机学会

顾问:

陆汝钤 院士 中国科学院数学与系统科学研究院

程序委员会主席:

周志华 南京大学

王 珏 中国科学院自动化所

组织委员会主席:

高 阳 南京大学

黎 铭 南京大学

组委会联系方式

通信地址:

江苏省南京市鼓楼区汉口路 22 号, 南京大学计算机系, 黎铭

邮编: 210093

Email: mlao8@lamda.nju.edu.cn

Tel: 13390909609

会议简介

为了促进智能信息处理领域同行间的交流，陆汝钤院士发起组织了"智能信息处理系列研讨会"，并于2002年12月、2004年11月在复旦大学智能信息处理上海市重点实验室、2005年11月在南京大学软件新技术国家重点实验室、2006年11月在南京大学软件新技术国家重点实验室和南京航空航天大学信息科学与技术学院（协办）、2007年11月在南京大学软件新技术国家重点实验室和南京师范大学数学与计算机学院（协办）举行了五届“机器学习及其应用”研讨会。第六届研讨会将由南京大学软件新技术国家重点实验室主办，拟邀请国内外从事机器学习及相关领域研究的10余位专家与会进行学术交流。

该研讨会不征文，但欢迎机器学习及相关领域的学者、研究生前来旁听特邀报告并参加讨论。研讨会不收取注册费，但食宿需自理。考虑到参加人数较多且场地有限，请前来旁听特邀报告的学者、研究生提前与组委会联系，否则不保证座位。

会议日程安排 (11月7日-11月8日)

11月7日

南京大学鼓楼校区安中楼

外地专家报到

11月8日 (全天)

南京大学科技馆一楼报告厅

8:30 - 8:50	开幕式
Session 1 - 主持人: 杨强 教授 (香港科技大学)	
8:50 - 9:40	学习与统计 王珏 研究员 中国科学院自动化研究所
9:40 - 10:30	From Machine Learning to Human Innovation Edward Chang 博士 Google 中国研究院
10:30 - 10:40	休息
10:40 - 11:30	Machine Learning Meets Web Search 李航 博士 微软亚洲研究院
11:30 - 12:20	多示例多标记学习 周志华 教授 南京大学软件新技术国家重点实验室
午休	
Session 2 - 主持人: 封举富 教授 (北京大学)	
13:40 - 14:30	Semi-Supervised Discriminant Analysis Dit-Yan Yeung 教授 香港科技大学
14:30 - 15:20	Learning-Based Image Superresolution 林宙辰 博士 微软亚洲研究院
15:20 - 16:20	墙展交流 (含学生研讨会)
16:20 - 17:10	Theoretical Explanation of Boosting: Margin or Convex Loss 王立威 博士 北京大学信息科学技术学院
17:10 - 18:00	约束主曲线及在智能交通中的应用 张军平 博士 复旦大学计算机科学与工程系

会议日程安排 (11月9日)

11月9日 (全天)
南京大学科技馆一楼报告厅

Session 3 - 主持人: 陈松灿 教授 (南京航空航天大学)	
8:30 - 9:20	因果挖掘统计方法论 II 耿直 教授 北京大学数学科学学院
9:20 - 10:10	Machine Learning in Social Networks Irwin King 教授 香港中文大学
10:10 - 10:30	休息
10:30 - 11:20	Kernel-Based Unsupervised Learning on Large Data Sets James Kwok 教授 香港科技大学
11:20 - 12:10	Efficient Maximum Margin Clustering 张长水 教授 清华大学自动化系
午休	
Session 4 - 主持人: 于剑 教授 (北京交通大学)	
13:40 - 14:30	视觉选择性注意模型及其应用 张丽清 教授 上海交通大学计算机系
14:30 - 15:20	神经计算的容许集与禁止集 章毅 教授 四川大学计算机学院
15:20 - 15:30	休息
Special Session - 主持人: 周志华 教授 (南京大学)	
15:30 - 17:00	过去一年部分相关国际顶级会议回顾: AAI'08, COLT'08, CVPR'08, ICML'08, NIPS'07, SIGIR'08, UAI'08, WWW'08 报告人: Irwin King 教授, James Kwok 教授, 李航博士, 林宙辰博士, 王立威博士, 杨强教授, 张长水教授
研讨会结束	

8、9号午餐地点: 蒙民伟楼 311室和 404室。

7、8、9号晚餐地点: 西苑宾馆。

(仅限特邀报告专家、历届专家及编辑部专家)

特邀报告专家：(按姓氏拼音排序)



Edward Chang 博士

Google 中国研究院

Edward Chang joined the department of Electrical & Computer Engineering at University of California, Santa Barbara, in September 1999. Ed received his tenure in March 2003, and was promoted to full professor of Electrical Engineering in 2006. His recent research activities are in the areas of distributed data mining and their applications to rich-media data management and social-network collaborative filtering. His research group (which consists of members from UC, MIT, Tsinghua, PKU, and Google) parallelized SVMs (NIPS 07), PLSA and LDA (KDD 08), Association Mining (ACM RS 08), and Spectral Clustering (ECML 08) (see MMDS/CIVR keynote slides for details). Ed has served on ACM (SIGMOD, KDD, MM, CIKM), VLDB, IEEE, WWW, and SIAM conference program committees, and co-chaired several conferences including MMM, ACM MM, ICDE, and WWW. Ed is a recipient of the IBM Faculty Partnership Award and the NSF Career Award. He heads Google Research in China since March 2006.



耿直 教授

北京大学数学科学学院

数理统计研究所，所长；中国数学会概率统计学会，理事长。从事数理统计研究，主要研究兴趣是因果推断的统计方法。



Irwin King 教授

香港中文大学

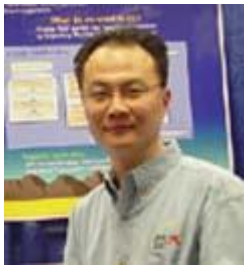
Irwin King received the BSc degree in Engineering and Applied Science from California Institute of Technology, Pasadena, in 1984. He received his MSc and PhD degree in Computer Science from the University of Southern California, Los Angeles, in 1988 and 1993 respectively. He is currently with the Department of Computer Science & Engineering, The Chinese University of Hong Kong since 1993. His research interests include machine learning, multimedia processing, and web intelligence. He is an Associate Editor of the IEEE Transactions on Neural Networks (TNN). He is a member of the Editorial Board of the Open Information Systems Journal, Journal of Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, and Neural Information Processing--Letters and Reviews Journal (NIP-LR). He has also served as Special Issue Guest Editor for Neurocomputing and Journal of Computational Intelligent Research. He is a member of ACM, IEEE Computer Society, International Neural Network Society (INNS), and Asian Pacific Neural Network Assembly (APNNA). Currently, he is serving the Neural Network Technical Committee (NNTC) and the DataMining Technical Committee under the IEEE Computational Intelligence Society (formerly the IEEE Neural Network Society). He is also a governing board member of the Asian Pacific Neural Network Assembly (APNNA). He has served as program and/or organizing member in numerous international conferences and workshops.



James Kwok 教授

香港科技大学

研究领域包括核方法、机器学习、模式识别、神经网络，以及在语音识别、机器视觉与图像处理、普适计算等领域的应用。担任 *IEEE Transaction on Neural Networks* 和 *Neurocomputing* 的副编辑。曾任 Bell 实验室顾问，曾任香港浸会大学助理教授。于 2000 年起任香港科技大学助理教授，于 2004 年起任湖南大学兼职教授，2007 年起任南京大学兼职教授。任 S+SSPR'06 Local Chair, ICPR'06 Workshop Chair, ICONIP'06 Tutorial and Workshop Chair。



李航 博士

微软亚洲研究院

日本京都大学电子电气工程系毕业，日本东京大学计算机科学博士。曾任职于日本 NEC 公司中央研究所，2001 年至今任职于微软亚洲研究院，现任高级研究员与主任研究员。南京大学兼职教授，北京大学，南开大学，西安交通大学客座教授。李航的研究方向包括自然语言处理，信息检索，统计机器学习，及数据挖掘。李航一直活跃在自然语言处理，信息检索及相关领域，并在重要的国际学术杂志和国际学术会议上发表过五十多篇论文。他最近的学术活动包括 AIRS-2008 程序委员会主席，SIGIR-2008 Poster & Demo 委员会主席，PAKDD-2008 程序委员会领域主席，《ACM Transaction on Asian Language Information Processing》副主编，《Journal of Computer Science and Technology》，《Computational Linguistics & Chinese Language Processing》等杂志编委。在 NEC 任职期间，李航从事了 NEC 文本数据挖掘产品的开发。现在，他在微软继续从事文本数据挖掘，信息抽取，信息检索方面的研究，并参与了 Microsoft SQL Server 2005, Microsoft Office 2007 的开发。



林宙辰 博士

微软亚洲研究院

林宙辰博士是微软亚洲研究院视觉计算组的研究员。他 2000 年从北京大学数学学院获得理学博士学位,现在是北京交通大学和东南大学的客座教授。他也是中科院计算所的客座研究员。他的研究领域包括: 计算机视觉、图像处理、计算机图形学、机器学习、模式识别和数值计算。他是 IEEE 的高级会员。



王珏 研究员

中科院自动化所

中国科学院自动化研究所研究员、博士生导师。中国自动化学会智能自动化专业委员会副主任、中国计算机学会人工智能与模式识别专业委员会副主任、中国自动化学报副主编。主要从事人工智能方法论、知识表示、专家系统、人工神经网络、适应性、机器学习与数据挖掘等研究。曾担任 973 国家重点研发计划首席科学家。已发表学术论文 80 余篇。1991 年获中科院科技进步二等奖。



王立威 博士

北京大学信息科学技术学院

1999、2002 年清华大学电子工程系获学士、硕士学位; 2005 年北京大学数学科学学院获博士学位。

研究兴趣: 机器学习理论。包括 Margin bounds for voting classifiers, PAC learning with dissimilarity functions, Transductive learning 等。



Dit-Yan Yeung 教授

香港科技大学

杨教授本科毕业于香港大学电机工程系，获工学学士学位；硕士毕业于香港大学计算机科学系，获哲学硕士学位；博士毕业于南加州大学计算机科学系，获哲学博士学位。在加入香港科技大学之前，他是伊利诺理工大学的助理教授。现在他是香港科技大学计算机科学与工程学系的教授。他的研究兴趣是机器学习和模式识别。



张长水 教授

清华大学自动化系

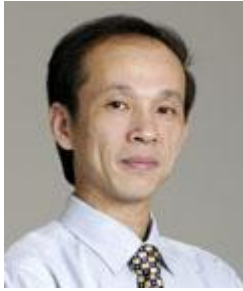
1986年7月毕业于北京大学数学系,获得理学学士学位。1992年7月获清华大学自动化系博士学位。现为清华大学自动化系教授,清华大学自动化系信息研究所副所长,博士生导师。目前担任国际学术杂志“Pattern Recognition”的编委,“计算机学报”编委,中国人工智能学会常务理事。研究兴趣包括模式识别、机器学习、图像处理、计算机视觉复杂网络等研究领域。在2002-2005年间发表学术论文80多篇,其中在《Physical Review E》,《Physical A》,《Pattern Recognition》,IEEE Trans.等杂志以及ICML,NIPS,CVPR,ECML,ECCV等会议上发表论文多篇。



张军平 博士

复旦大学计算机科学与工程系

复旦大学副教授,主要研究方向包括机器学习,生物认证,图像处理,智能交通。主持多个纵向课题,发表文章近40篇,为多个国际期刊和会议审稿专家。



张丽清 教授

上海交通大学计算机系

1983年在杭州大学获数学科学理学学士;1988年在中山大学获计算机科学理学博士。现为上海交通大学计算机系教授/博士生导师,兼任日本脑科学研究所客座研究员。兼任国际独立成分分析研讨会指导委员会成员、中国自动化学会生物控制论与生物医学工程专业委员会主任、中国神经网络学会理事等职。

研究兴趣包括多模态计算理论与信息编码、神经信息与神经网络、仿脑计算理论、视觉计算理论、统计学习理论。近年以来在《IEEE Trans. Neural Networks》,

《IEEE Trans. Signal Processing》,《IEEE Signal Processing Letters》,《Signal Processing》,《Neural Computation》,《Neurocomputing》和 IEEE 神经网络学会等国际学术会议上发表论文 140 余篇,其中国际刊物 38 篇,国内刊物 34 篇。收录 SCI 31 篇;发表论文在 SCI 上已经被引用共达 100 余次。



章毅 教授

四川大学计算机学院

1994年7月获北京中国科学院数学研究所理学博士学位。现为四川大学计算机学院教授、博士生导师。在国际上许多重要学术刊物如《Neural Computation》,

《Physical Review E》,《IEEE Trans. Neural Networks》,《IEEE Trans. Circuits and Systems, Part One》,《IEEE Trans. Circuits and Systems, Part Two》,《IEEE Trans. Fuzzy Systems》,《IEEE Trans. Systems, Man and Cybernetics - Part B》,《IEEE Trans. Signal Processing》,《Theoretical Computer Science》,《Pattern

Recognition》,《Computer Mathematics with Applications》等发表了若干学术论文。2004年在 Kluwer Academic Publishers 出版了英文专著:

《Convergence Analysis of Recurrent Neural

Networks》一部。2007年在 Springer-Verlag 出版了另一部英文专著：《Neural Networks: Computational Models and Applications》。任国际学术期刊《International Journal of Computational Intelligence Research》、《Cognitive Neuodynamics》、《Journal of Neural Computing Systems》编委。目前主要研究方向为机器智能。



周志华 教授

南京大学计算机软件新技术国家重点实验室

主要从事人工智能、机器学习、数据挖掘、信息检索、模式识别、演化计算等领域的研究。目前担任《科学通报》执行副主编、《中国科学》编委、《IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering》副编辑，以及其他多种国内外学术刊物的副编辑/执行编委/领域首席编委/编委等；任国际会议 PAKDD 指导委员会成员，PAKDD'07、PRICAI'08 程序委员会主席或共同主席，ICDM'06、ICDM'08 等多次会议的程序委员会副主席或领域主席，十余次国内学术会议主席。现任中国人工智能学会机器学习专业委员会主任、中国计算机学会人工智能与模式识别专业委员会副主任、IEEE 计算机学会南京分会主席，香港科技大学、南京航空航天大学兼职教授，复旦大学智能信息处理重点实验室、浙江大学视觉感知重点实验室学术委员等。曾获中国青年科技奖、国家杰出青年科学基金、全国优秀博士学位论文奖等。2006年入选教育部长江学者特聘教授。

如何到达南京大学?

- **机场:**
 - 从南京禄口国际机场乘机场大巴到终点站上海路站，车费 25 元，行程约 1 小时，下车后往广州路-中山路方向步行约 10 分钟即可至广州路门
 - 从南京禄口国际机场乘出租车，车费约 130 元，行程约 40 分钟

- **火车站:**
 - 从南京火车站乘地铁 1 号线到珠江路站下，地铁出口处为珠江路、广州路与中山路交界处，向广州路方向步行 3 分钟即可至广州路门，车费 2 元，行程约 10 分钟
 - 从南京火车站乘“1”路或“33”路公交车到珠江路站下车，下车处为珠江路、广州路与中山路交界处，向广州路方向步行 5 分钟即可至广州路门，车费 1-2 元，行程约 35 分钟
 - 从南京火车站乘出租车，车费约 19 元，行程约 20 分钟

- **长途汽车站:**
 - 从中央门长途汽车站乘“1”路或“33”路公交车到珠江路下车，下车处为珠江路、广州路与中山路交界处，向广州路方向步行 5 分钟即可至广州路门，车费 1-2 元，行程约 40 分钟
 - 从中央门长途汽车站乘出租车，车费约 17 元，行程约 18 分钟

南京大学校园地图

