

The 11th China Workshop on Machine Learning and Applications

第十一届机器学习及其应用研讨会

复旦大学, 11月2日-3日

主办单位:

复旦大学计算机科学技术学院

上海市智能信息处理重点实验室

协办单位:

中国国家自然科学基金委员会

中国计算机学会模式识别与人工智能专业委员会

中国人工智能学会机器学习专业委员会

中国计算机学会多值逻辑与模糊逻辑专业委员会

顾问:

陆汝钤 院士 中国科学院数学与系统科学研究院

MLA指导委员会（按姓氏拼音排序）：

王 珏 中国科学院自动化所

杨 强 香港科技大学及华为诺亚方舟实验室

张长水 清华大学

周志华 南京大学

程序委员会主席:

张军平 复旦大学

高新波 西安电子科技大学

组织委员会主席:

陈燕云 复旦大学

单洪明 复旦大学

夏 威 复旦大学

组委会联系方式

通信地址：

复旦大学老逸夫楼2-203，张军平

邮编： 200433

Email: MLA_2013@163.com

Tel: +86-21-55664503

Web: <http://www.iipl.fudan.edu.cn/MLA13>

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）、2008年、2009年、2010年11月在[南京大学软件新技术国家重点实验室](#)举行了八届“机器学习及其应用”研讨会。2011年、2012年11月在[清华大学自动化系](#)，[智能技术与系统国家重点实验室](#)，[信息科学与技术国家实验室（筹）](#)举行了二届“机器学习及其应用”研讨会。第十一届研讨会将由[复旦大学计算机科学技术学院](#)、[上海市智能信息处理重点实验室](#)主办，邀请海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，故本次会议不设提前报名，请前来旁听特邀报告的学者、研究生尽量提前到达场地。

会议日程安排 (11月2日-11月3日)

11月1日, 上海市杨浦区邯郸路199号复旦皇冠假日酒店
外地特邀专家报到

11月2日 (复旦大学逸夫科技楼1楼报告厅)

8:30-8:45 开幕式

Session 1 -Session Chair: 封举富 教授 (北京大学)

8:45-9:35 张长水 教授, 清华大学自动化系
稀疏学习优化算法

9:35-10:25 Dit-Yan Yeung 教授, 香港科技大学
Two Machine Learning Methods for Visual Tracking

Session 2 -Session Chair: 高新波 教授 (西安电子科技大学)

10:40-11:30 薛贵荣 博士, 阿里云计算公司
阿里巴巴个性化技术实践

11:30-12:20 张道强 教授, 南京航空航天大学
机器学习在脑影像分析及疾病诊断中的应用

Session 3: 学生墙展 (老逸夫楼1楼)

14: 00-15: 40

Session 4 -Session Chair: 高阳 教授 (南京大学)

15:55-16:45 沙飞 教授, 南加州大学
Title: Similarity Component Analysis

16:45-17:35 张丽清 教授, 上海交通大学计算机系
Gaussian Process and Kernelization of Tensor-Based Model for Multiway Data Analysis

11月3日

Session 5 -Session Chair: 张军平 教授（复旦大学）

8:30-9:20 张潼 教授，百度公司 & Rutgers University

大数据和深度机器学习介绍

9:20-10:10 陈恩红 教授，中国科学技术大学

面向移动商务智能的数据挖掘方法研究

Session 6 -Session Chair: 林宙辰 教授（北京大学）

10:30-11:20 朱军 教授，清华大学计算机系

正则化贝叶斯学习

11:20-12:10 薛向阳 教授，复旦大学计算机科学技术学院

图像视频语义分析

Session 7 -Session Chair: 于剑 教授（北京交通大学）

14:00-14:50 高新波 教授，西安电子科技大学

基于机器学习的图像质量盲评价

14:50-15:40 李宇峰 博士，南京大学计算机科学技术系

半监督支持向量机的研究

Session 8: Top Conference Review – Session Chair: 周志华

15:40-17:30 报告人：朱军、王立威、唐杰、周志华、杨强、李航、薛向阳

2, 3号午餐地点：老逸夫楼2-203和202室

2号晚餐地点：燕园宾馆

（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)

陈恩红 教授



中国科学技术大学计算机科学与技术学院

陈恩红，1968年生，中国科学技术大学教授，博士生导师。2005年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

现任中国科学技术大学语音及语言信息处理国家工程实验室副主任，中国计算机学会理事、中国人工智能学会理事。承担了国家自然科学基金、863计划，以及与诺基亚、阿里巴巴、华为、科大讯飞的合作项目。在包括

IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering、IEEE Transactions on Mobile Computing、KDD、WWW、ICDM等在内的期刊及学术会议等上发表论文100余篇，获KDD 2008最佳应用论文奖、ICDM 2011最佳研究论文奖、2012年教育部自然科学二等奖。

高新波 教授



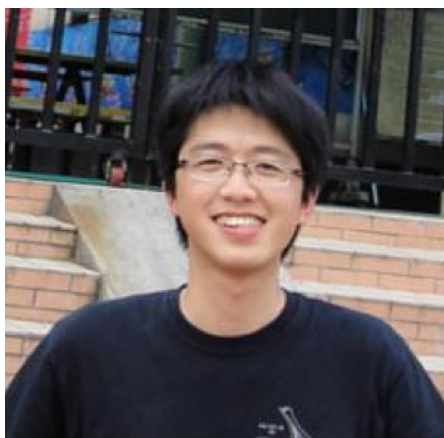
西安电子科技大学工程学院

分别于1994年、1997年和1999年在西安电子科技大学获得学士、硕士和博士学位。1997-1998年赴日本静冈大学学习，2000-2001年赴香港中文大学做博士后研究。现任西安电子科技大学教授、博士生导师、学科带头人，IET

Fellow、IEEE高级会员、中国图象图形学学会常务理事，陕西省图象图形学学会副理事长。2004年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2006年获得霍英东教育基金会高等院校

青年教师奖，2009入选新世纪百千万人才国家级人选。目前主要从事影像处理、分析和理解、模式识别和机器学习等领域的研究和教学工作。

李宇峰 博士



南京大学计算机科学技术系

分别于2006年、2013年与南京大学计算机科学与技术系获学士、博士学位。现在在南京大学计算机科学与技术系任助理研究员。在机器学习期刊与会议发表论文10余篇，包括JMLR、AIJ、ICML、NIPS、AISTATS、AAAI、IJCAI等。曾获2009年微软学者奖。他的研究兴趣是机器学习与数据挖掘。

沙 飞 博士



Fei Sha is the Jack Munushian Early Career Chair and an assistant professor at the University of Southern California, Dept. of Computer Science. His primary research interests are machine learning and its applications to speech and language processing, computer vision, and robotics. He had won outstanding student paper awards at NIPS 2006 and

ICML 2004. He was selected as a Sloan Research Fellow in 2013, won an Army Research Office Young Investigator Award in 2012, and was a member of DARPA 2010 Computer Science Study Panel. He has a Ph.D from Computer and Information Science from U. of Pennsylvania and B.Sc and M.Sc in Biomedical Engineering from Southeast University (Nanjing, China).

薛贵荣 博士



阿里云计算公司

上海交通大学博士。2006年年底进入上海交通大学计算机科学与工程系工作。目前的研究领域为海量数据挖掘、互联网搜索与机器学习。近四年来共发表国际论文60多篇，申请美国发明专利8项。其中30余篇论文被发表在国际重要期刊ACM TOIS, IEEE TKDE, DMKD与重要会议ACM SIGIR, ACM SIGKDD, ACM WWW, NIPS, ICML, AAAI, ACL等；多次获得APWeb与PKDD等会议优秀论文奖。博士毕业论文获得2006

年度中国计算机学会“优秀博士论文”奖，2008年获得上海市优秀博士论文，2009年获得全国百篇优秀博士论文提名奖，中国计算机学会YOCSEF上海分论坛十周年之青年IT新锐。2009年获得国家教学成果二等奖。

薛向阳 教授



复旦大学计算机科学技术学院

Dr. Xiangyang XUE is currently a Professor in Institution of Media Computing, School of Computer Science, Fudan University. I received my Bachelor, Master and Ph.D. Degrees in Communication Engineering from Xidian University.

D. Y. 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及工程学系的教授。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

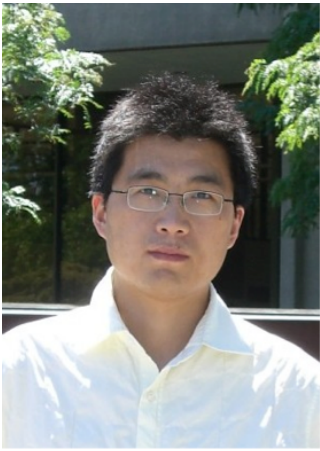


个人简介：1986年7月毕业于北京大学数学系,获得理学学士学位。1992年7月获清华大学自动化系博士学位。现为清华大学自动化系教授, 清华大学自动化系副主任，博士生导师。目前担任国际学术杂志“Pattern Recognition”的编委，“计算机学报”编委，中国人工智能学会常务理事。研究兴趣包括模式识别、机器学习、图像处理、计算机视觉复杂网络等研究领域。在2002 -

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。

张道强 教授

南京航空航天大学计算机科学与工程系



Daoqiang Zhang is currently a professor in the Department of Computer Science and Engineering at Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China. He received his B.Sc. and Ph.D. degrees in computer science from Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China, in 1999 and 2004, respectively. From Sep. 2004 to Dec. 2006, he was a postdoctoral fellow in the LAMDA group of Department of Computer Science & Technology at Nanjing University.

张丽清 教授

上海交通大学计算机系



Liqing Zhang received the Ph.D. degree from Zhongshan (SUN YAT-SEN) University, China, in 1988. He was promoted to full professor position in 1995 at South China University of Technology. He worked as a research scientist in RIKEN Brain Science Institute, Japan from 1997 to 2002. He is now a Professor with Department of Computer Science and Engineering, Shanghai Jiao Tong University. He is also a visiting scientist of RIKEN Brain Science Institute. His current research interests cover computational theory for cortical networks, brain-computer interface, perception and cognition computing model, statistical learning and inference. He has published more than 200 papers in international journals and conferences, including IEEE journals (IEEE PAMI, TNN, IEEE TSP, IEEE Computer, IEEE NSRE, IEEE ASLP) and top computer conferences (NIPS, CVPR, ACMMM, ECCV, AAI). He

serves as the associate editor of “International Journal of Computational Intelligence and Neuroscience”, the director of the committee of Biocybernetics and Biomedical engineering, Chinese Automation Association; member of Chinese Neural Network Society, member of neuroinformatics and neuroengineering committee, Chinese Neuroscience Association. He also serves as a member of Scientific Advisory Board, Opera Solution.

张 潼 教授

百度公司 & Rutgers University



Prof. Zhang received his PhD degree from Stanford Computer Science in 1999. After graduation, he worked at IBM T.J.

Watson Research Center in Yorktown Heights, New York, and Yahoo! Research in New York City. He is currently a professor with the statistics department, Rutgers University and a Chief Scientist at Baidu Inc.

朱 军 教授

清华大学计算机系



朱军，清华大学计算机科学与技术系副教授、博士生导师，中国计算机学会优秀论文奖、微软学者、以及国家优秀青年基金获得者，入选清华大学221基础研究人才计划。2009到2011年在美国卡内基梅隆大学机器学习系做博士后研究。主要从事机器学习、贝叶斯统计等基础理论、算法及相关应用研究。提出并系统研究了结构化最大熵判别式学习以及正则化贝叶斯推理理论与方法，相关工作在国际

重要期刊与会议JMLR, PAMI, ICML, NIPS, SIGKDD等发表学术论文40余篇。受邀担任机器学习顶级国际会议ICML2014的联合地区主席、ICML2014的领域主席、NIPS2013的领域主席、IJCAI2013的资深程序委员等。2013年入选IEEE Intelligent Systems国际杂志评选的“AI's 10 to Watch”。

墙展交流海报一览

学生Poster

题目	第一作者 学生	导师	单位
Robust crowdsourced learning	罗珞	李武军	上海交通大学
Multi-label classification with unlabeled data: An inductive approach	吴磊	张敏灵	东南大学
One-Pass AUC Optimization	高尉	周志华	南京大学
快速多示例多标记学习	黄圣君	周志华	南京大学
Large Margin Distribution Machine	张腾	周志华	南京大学
基于HSIC和中心核目标对齐的典型相关分析	Billy Chang	张军平	复旦大学
Label Distribution Learning	季荣姿	耿新	东南大学
Multiple Task Learning Using Iteratively Reweighted Least Square	浦剑	薛向阳	复旦大学
Understanding and Predicting Interestingness of Videos	王嫣然	姜育刚	复旦大学
Scalable Inference for Logistic-Normal Topic Models	陈键飞	朱军	清华大学
基于云计算的金融财经信息智能化搜索平台	王汉超	陈恩红	中国科学技术大学
Harnessing the Wisdom of the Crowds for Accurate Web Page Clipping	张磊	陈恩红	中国科学技术大学
Influential Seed Items Recommendation	唐方爽	陈恩红	中国科学技术大学
PageRank with Priors: An Influence Propagation Perspective	马国伟	陈恩红	中国科学技术大学
Multi-View Feature Selection via Sparse Learning and Correlation Analysis	杨琬琪	高阳	南京大学
Local Distance Metrics Ensemble for Heterogeneous Face Verification	霍静	高阳	南京大学
Attribute Relation Learning for Zero-shot Classification	刘明霞	张道强	南京航空航天大学

题目	第一作者 学生	导师	单位
Query-dependent visual dictionary adaptation for image reranking	王嘉龙	高新波	西安电子科技大学
Sparse Representation for Blind Image Quality Assessment	何立火	高新波	西安电子科技大学
Sparse Reconstruction for Weakly Supervised Semantic Segmentation	张珂	张巍	复旦大学
Combining a popularity-productivity stochastic block model with a discriminative-content model for general structure detection	柴变芳	于剑	北京交通大学
Single-Trial Discrimination of EEG Signals for Stroke Patients: A General Multi-Way Analysis	刘烨	张丽清	上海交通大学

教师Poster

题目	作者	单位
幂平均支撑向量机	吴建鑫	南京大学
不充分视图下的协同训练	王魏	南京大学
Multi-View Embedding Learning for Incompletely Labeled Data	张巍	复旦大学
Matrix Analysis on Convergence of the EM Algorithm for Gaussian Mixtures	于剑	北京交通大学
稀疏特征保真度与图像感知质量评价	常化文	郑州轻工业学院

如何到达复旦大学？

- 虹桥机场：
 - 从虹桥国际机场乘地铁10号线至国权路下； 国权路下车沿国权路向北步行约15分钟左右至复旦大学邯郸校区。 全程约90分钟。
 - 从虹桥国际机场乘出租车，车费约100元，行程约40分钟。
- 浦东机场：
 - 从浦东国际机场乘2号地铁线（中途广兰路站需同线换乘）至南京东路 换乘10号线至国权路下； 国权路下车沿国权路向北步行约15分钟左右至复旦大学邯郸校区。 全程约2小时30分钟。
 - 乘坐机场四线至五角场下车，后步行至复旦大学正门（或乘坐139，854路至复旦大学下车，共1站）。
 - 从浦东国际机场乘出租车，车费约160元，行程约1小时。
- 上海火车站：
 - 从上海火车站乘坐公交942至复旦大学，行程约1小时。 或者从从上海火车站乘地铁3号线至大柏树，换乘966至复旦大学。
 - 从上海火车站乘出租车，车费约35元，行程约25分钟。
- 上海虹桥火车站：
 - 从虹桥火车站乘地铁10号线至国权路下； 国权路下车沿国权路向北步行约15分钟左右至复旦大学邯郸校区。 全程约90分钟。
 - 从虹桥火车站乘出租车，车费约100元，行程约40分钟。
- 上海南火车站
 - 从上海南站乘地铁3号线至大柏树，换乘公交133路至复旦大学。
 - 从上海南站乘出租车，车费约75元，行程约40分钟。

注：车费价格和行程时间的估计仅供参考，不一定准确。

复旦大学校园地图



因本会议免注册费，食宿自理，本会议不提供就餐服务。参会人员可考虑在以下餐馆就餐，也可以用点评软件搜索自己感兴趣的餐馆。



赞助支持

本次会议得到如下公司支持：



微软（亚洲）互联网工程院

