

第二届全国大数据与人工智能科学大会
(CSIAM-BDAI 2019)
2019年7月5-7日 云南昆明

尊敬的专家学者与各界朋友：

您好！由中国工业与应用数学学会（CSIAM）主办，CSIAM 大数据与人工智能专业委员会、中国计算机学会（CCF）大数据专家委员会和云南大学联合承办的第二届全国大数据与人工智能科学大会（CSIAM-BDAI 2019）将于2019年7月5日至7日在云南昆明举行。大会已邀请本领域多位著名专家学者作大会特邀报告。会议期间将举办大会特邀报告、分组报告、学生论坛等，围绕大数据与人工智能领域当前研究热点深入交流研讨。为我国大数据分析方法与人工智能算法发展构筑理论基础，促进创新型国家建设。

欢迎从事大数据、人工智能等相关领域研究的专家学者、青年教师、研究生以及工业界的专家、专业技术人员积极参加本次会议，展示最新成果，研讨热点问题，展望发展前景。

现谨代表大会主办方和大会组委会，诚挚地邀请您出席于2019年7月5至7日在云南昆明举办的第二届全国大数据与人工智能科学大会。

此致

敬礼！

CSIAM 大数据与人工智能专业委员会
第二届全国大数据与人工智能科学大会组委会

2019年1月30日

大会组织

- 大会主办

中国工业与应用数学学会 (CSIAM)

- 大会承办

CSIAM 大数据与人工智能专业委员会

CCF 大数据专家委员会

云南大学

- 大会协办

大数据算法与分析技术国家工程实验室、大数据分析与应用技术国家工程实验室、大数据分析系统国家工程实验室、北京大数据研究院、西安大数据与人工智能研究院

- 大会主席

徐宗本院士 西安交通大学

鄂维南院士 北京大数据研究院

张平文院士 北京大学

- 程序委员会主席

程学旗 中国科学院计算技术研究所

高小山 中国科学院数学与系统科学研究院

杨周旺 中国科学技术大学

周志华 南京大学

程序委员 (按姓氏首字母排序)

陈松蹊、戴道清、戴彧虹、董彬、郝志峰、黄翰、江瑞、林绍波、刘铁岩、刘卫东、刘歆、吕金虎、任传贤、宋国君、苏航、王勇、温广辉、宣晓华、杨晓

光、杨新民、俞扬、张世华、张潼、张志华、赵彦云、赵冬斌、周定轩、朱军、朱利平、邹长亮、左旺孟

● 组委会主席

唐年胜 云南大学

张 波 中国科学院数学与系统科学研究院

(副主席)

陈家骅 云南大学

傅毅明 北京大数据研究院

孟德宇 西安交通大学

(委员)

赵慧、陈玉姝、彭程、吴鑫怡、薛景月、江思雨

大会特邀报告专家

(按姓氏首字母排序)

董彬



北京大学北京国际数学研究中心长聘副教授、主任助理，北京大数据研究院生物医学影像分析实验室副主任、深度学习实验室研究员。在包括《Journal of the American Mathematical Society》、《Applied and Computational Harmonic Analysis》、《SIAM 系列期刊》等在内的国际重要学术期刊和会议上发表论文 50 余篇，拥有 2 项美国专利，现任期刊《Inverse Problems and Imaging》编委。于 2014 年获得香港求是基金会的求是杰出青年学者奖，2015 年入选中组部第十一批“千人计划”青年人才。

范剑青



普林斯顿大学统计学委员会主席、Frederick L. Moore' 18 金融学讲座教授。2000 年荣获 COPSS Presidents 奖，2007 年荣获晨兴华人数学家大会应用数学金奖，2008 年当选国际数理统计学会主席，2009 年获得在美国文理与艺术界著名的 Guggenheim 学者，2013 年获泛华统计学会的“许宝禄奖”，2014 年荣获英国皇家统计学会授予的“Guy Medal”银质奖章，2018 年荣获美国统计学会授予的 Noether 高级学者奖。现为国际统计学会会士、国际数理统计学会会士、美国统计学会会士、美国科学促进会会士、计量金融学会会士。

高文



中国工程院院士、北京大学博雅讲席教授、信息科学技术学院院长，数字视频编解码技术国家工程实验室主任，北京大数据研究院学术委员会主任，鹏城实验室（深圳网络空间科学与技术广东省实验室）主任、IEEE Fellow 和 ACM Fellow，第十届、十一届、十二届全国政协委员，中国计算机学会（CCF）理事长，新一代人工智能产业技术创新战略联盟理事长。作为第一完成人，在视频编码与系统，以及人脸与手语识别等方面的研究成果曾五次获得国家科技进步二等奖，一次获国家技术发明二等奖。

刘铁岩



微软亚洲研究院副院长，IEEE 院士，ACM 杰出科学家。CMU 客座教授、诺丁汉大学荣誉教授、中科大博士生导师。在顶级国际会议和期刊上发表论文 200 余篇，被引用 20000 余次。担任了包括 WWW、SIGIR、KDD、NIPS、AAAI 在内的诸多顶级国际会议的程序委员会主席或领域主席；包括 ACM TOIS、ACM TWEB 在内的知名国际期刊副主编。曾多次获得最佳论文奖、最高引用论文奖、Springer 十大华人作者奖、Elsevier 最高引中国学者奖、CCF 青竹奖、中国 AI 英雄风云榜技术创新人物奖等奖项。

马志明



中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员、学术委员会主任，中国科技大学数学学院院长，南开大学统计与数据科学学院院长。第三世界科学院院士、数理统计学会（IMS）Fellow。曾获包括 Max-Planck 研究奖、中国科学院自然科学一等奖、国家自然科学基金二等奖、陈省身数学奖、华罗庚数学奖等在内的若干奖项。曾担任 2002 年北京国际数学家大会组委会主席、国际数学联盟执委会委员（2003-2006）、副主席（2007-2010）、中国数学会第八届、第十届理事长（2008-2011），中国概率统计学会理事长（2011-2014）。

朱军



清华大学计算机系教授，国家优秀青年科学基金获得者，入选国家万人计划青年拔尖人才计划、MIT TR35 中国区先锋者、IEEE AI' s 10 to Watch 等。连续多年在机器学习顶级国际会议和杂志 ICML、NIPS、IJCAI、AAAI、JMLR、PAMI 等发表论文 100 余篇，获 3 项美国专利。受邀担任人工智能与模式识别顶级期刊 PAMI 的副主编，担任机器学习顶级会议 ICML（2014-2019）、NIPS（2013、2015、2018）等的领域主席，担任 ICML 2014 的地区联合主席。研究工作得到国家 973 计划（课题负责人）、自然科学基金优青基金和重点国际合作基金等项目的支持。

大会分组报告

分会主题	召集人
大数据的统计学基础	陈松蹊（北京大学），刘卫东（上海交通大学）
人工智能与博弈学习	杨晓光（中科院数学与系统科学研究院），赵冬斌（中科院数学与系统科学研究院）
深度学习在 PDEs 中的应用	张平文（北京大学），董彬（北京大学）
深度学习的理论研究进展	林绍波（香港城市大学）、周定轩（香港城市大学）
生成对抗模型及其应用	高小山（中科院数学与系统科学研究院）
大数据计算的基本问题	程学旗（中科院计算技术研究所）
分布式机器学习	刘铁岩（微软亚洲研究院），周志华（南京大学）
辛算法与博弈学习	张志华（北京大学）
机器学习自动化与元学习	徐宗本（西安交通大学），孟德宇（西安交通大学）
生物大数据的深度学习	王勇（中科院数学与系统科学研究院），江瑞（清华大学）
人工智能的理论基础	宣晓华（华院数据）
空气质量大数据分析与应用前沿	赵彦云（中国人民大学），宋国君（中国人民大学）
医学影像数据分析的机器学习方法	戴道清（中山大学），任传贤（中山大学）
网络大数据与群体智能	吕金虎（北京航空航天大学），温广辉（东南大学）
人工智能与最优化	杨新民（重庆师范大学），戴彧虹（中科院数学与系统科学研究院）
智能优化算法的数学基础	郝志峰（佛山科技学院），黄翰（华南理工大学）

学生论坛（拟）

拟报告题目	报告人
Measuring the Scale of the Universe.	贺诗源（中国人民大学）
Extrapolation-Based Optimal Subsampling for Large Sample Model Fitting	任好洁（宾州州立大学）
面向有限标注的深度生成模型	李崇轩（清华大学）
深度学习的攻击与防御	董胤蓬（清华大学）
基于 Kronecker 基表示的张量稀疏性度量及其应用	谢琦（西安交通大学）
图像盲复原：从模型学习到深度网络	任冬伟（哈尔滨工业大学）
深度学习模型的对抗样本与其可视化生成工具 AdvTool	董乾（中国科学院软件研究所）
基于经验的高效自动机器学习算法研究	胡毅奇（南京大学）
Distributed Bayesian Matrix Decomposition for Big Data Clustering	张驰浩（中国科学院数学与系统科学研究院）
复杂环境下的表示学习研究及应用	叶翰嘉（南京大学）

大会地点：云南昆明

大会注册链接：<https://s.csiam.org.cn/>

注册费：

注册截止日期：2019 年 6 月 30 日；

2019 年 5 月 31 日或之前缴纳：非学生 1600 元/每位，学生 1200 元/每位；

2019 年 5 月 31 日之后缴纳（含现场缴纳）：非学生 1700 元/每位，学生 1300 元/每位；

注：中国工业与应用数学学会会员注册减免 100 元；

联系人：

程序委员会（报告相关）联系人：杨周旺

Email: yangzw@ustc.edu.cn 电话：0551-63600216

组委会（宣传合作）联系人：傅毅明

Email: fuyiming@vip.163.com 电话: 13810917738

学生论坛相关联系人：孟德宇

Email: dymeng@mail.xjtu.edu.cn 电话: 18109241418