

第四届 CCF 大数据学术会议征文通知

2016 年 10 月，兰州

近几年，大数据是各界高度关注积极布局的热点方向。2015 年 8 月，国务院发表《促进大数据发展行动纲要》，正式将大数据提升为国家战略，旨在全面推进我国大数据的发展和应用，加快建设数据强国。现如今大数据不但已成为全球 IT 行业最强劲的发展动力，而且正在引起各行各业的业务变革与产业升级。因此，为了探讨大数据相关领域所面临的挑战，共享各类创新思想，反映中国大数据技术的最新研究进展，交流大数据的应用现状和研发经验，继 2013-2015 成功召开了三届 CCF 大数据学术会议后，第四届 CCF 大数据学术会议（CCF BigData 2016）将于 2016 年 10 月在甘肃省兰州市举行。

本届会议由中国计算机学会主办，中国计算机学会大数据专家委员会与兰州大学联合承办。会议将邀请多位院士和国内外大数据领域的顶级专家学者作大会特邀报告，邀请 Science 编辑部的高级编辑组织以 Scientific Data in Science 为主题的高峰论坛。会议还将举办专题论坛、青年论坛和分会场口头报告等多种形式的学术交流。会议特别设立**最佳学术论文奖、最佳应用论文奖和最佳学生论文奖**。

征文范围

本次大数据学术会议将就大数据相关的科学基础理论、关键技术方法与系统以及大数据应用研究等方面征集会议论文。征文范围包括但不限于以下方面：

- 大数据科学基础理论与方法
- 大数据系统构架与基础设施，包括大数据计算体系结构、面向大数据处理的云计算技术与平台、数据中心与绿色计算
- 大数据采集与预处理技术，包括数据采集、转换、质量管理、数据治理、压缩、传输、多源异构数据的集成等技术方法
- 大数据存储管理模型、技术与系统，包括大数据存储模型、存储管理方法、查询与索引技术、分布式文件系统、分布式数据库、分布式图数据库、分布式语义数据库、大规模文档数据库等；K-V 存储技术与系统、SQL Over Hadoop、副本一致性与新型事务机制、新型存储技术等
- 大数据并行计算模型、框架与系统，包括批处理、内存计算、流式计算、图计算、复杂分析处理等不同的计算与程序设计模型、方法、框架和系统等
- 主流开源大数据系统优化与应用实践，包括 Hadoop、Spark、Flink、Storm 等主流开源大数据系统平台性能优化与功能增强、以及主流大数据系统平台在业界的应用与实践等
- 大数据分析挖掘与智能计算方法与系统，包括大数据机器学习和数据挖

掘并行化算法、大数据机器学习系统、社会网络分析、分析推荐、商业智能、自然语言处理、大规模语义数据分析挖掘等

- 大数据可视化分析与计算，包括大数据可视化分析与展现技术方法与系统工具
- 大数据共享开放技术方法与标准，包括数据共享开放、数据交换/交易技术方法、系统平台、以及技术标准规范
- 大数据隐私与安全保护技术与标准，包括数据隐私保护、数据访问安全保护、数据加密解密等技术方法与技术标准
- 大数据系统解决方案与工具平台，包括大数据系统解决方案、大数据系统平台、大数据应用开发环境与工具等
- 大数据行业应用，包括大数据在互联网、金融、医疗卫生、交通、政务、电信、电力、能源等典型行业的综合分析应用技术与案例、工具软件与实践经验等
- 其他与大数据相关的研究问题

论文的录用与发表

会议现面向学术界与产业界进行征文，中英文稿件都收。本次会议录用论文（包括 Industry Track 上录用的文章）将根据论文质量推荐到《计算机学报》、《计算机研究与发展》、《电子学报》、《中文信息学报》、《模式识别与人工智能》、《数据采集与处理》、《清华大学学报（自然科学版）》、《南京大学学报（自然科学版）》、《中国科学技术大学学报》、《计算机科学与探索》、《兰州大学学报（自然科学版）》、《计算机科学》、《计算机应用》、《计算机工程与科学》、《大数据》等国内核心期刊的正刊上发表。英文稿件通过 CCF 由 Springer 出版论文集，特别优秀的论文（中文论文经翻译后）将被推荐给国际期刊 IEEE Transactions on Big Data 和 International Journal of Data Science and Analytics。

重要日期

论文投稿截止日期： 2016 年 7 月 1 日

论文录用通知日期： 2016 年 8 月 20 日

论文正稿提交日期： 2016 年 9 月 20 日

学术会议召开日期： 2016 年 10 月

会议与投稿网站、投稿格式

会议官方网站：<http://ccfbigdata2016.lzu.edu.cn/>

论文投稿网站：<https://easychair.org/conferences/?conf=ccfbigdata2016>

论文投稿要求：中文论文版面标准 A4 幅面， Word 或 PDF 格式，稿件按照

《计算机学报》、《计算机研究与发展》等一级学报期刊论文篇幅要求撰写。英文论文篇幅限定为 8 页以内，Word 或 PDF 格式，稿件按照 Springer 出版论文集的格式要求撰写。

会议组织机构

指导单位：甘肃省工业与信息化委员会、甘肃省科技厅、教育厅

主办单位：中国计算机学会

承办单位：中国计算机学会大数据专家委员会、兰州大学

协办单位：西北师范大学、兰州交通大学、兰州理工大学、
甘肃省大数据产业技术创新联盟

大会荣誉主席：

李国杰 中国科学院计算技术研究所

大会主席：

梅 宏 上海交通大学

王 乘 兰州大学

程序主席：

胡 斌 兰州大学

程学旗 中科院计算所

王建民 清华大学

黄宜华 南京大学

程序副主席：

梅中磊 兰州大学

靳小龙 中科院计算所

组委会主席：

马志新 兰州大学

张云泉 中科院计算所

党建武 兰州交通大学

最佳论文评审委员会主席：

王晓阳 复旦大学

国际联络主席：

熊 辉 罗格斯大学

操龙兵 悉尼科技大学

张晓东 俄亥俄州立大学

吴若蕾 Science 期刊

财务主席:

刘颂阳 兰州大学

宣传主席:

刘 淇 中国科学技术大学

杨 婧 中科院计算所

出版主席:

高 阳 南京大学

王 莉 太原理工大学

会议联系信息

有关会议论文征集投稿和会务问题, 请与以下联系人进行联络:

投稿咨询和支持: 顾荣

邮箱: gurongwalker@gmail.com 电话: 158-5068-2791

会务咨询和支持: 金鑫

邮箱: jinxin@lzu.edu.cn 电话: 0931-8912778