

“高性能计算与集群技术”征文通知

高性能计算技术是一个国家的战略性技术，也是一个国家信息技术实力和信息处理能力的集中体现。高性能计算技术涉及大规模集群架构设计、处理器技术、高速通信技术、大规模存储技术、分布式软件设计技术、算法设计等多个技术领域。近年来随着大数据、云计算技术的发展，高性能计算技术逐步与人们的日常生活息息相关。高性能计算中广泛使用的大规模集群技术已在大数据架构中得到成功的应用，高性能计算技术的研究领域被拓展为面向计算的高性能计算和面向数据的高性能计算（大数据），同时近期超融合架构的提出，集群环境下计算和存储也正在走向融合，高性能计算技术的边界正在快速拓宽，应用领域正在渗透到人们的日常生活，大型互联网企业的客户行为分析和产品推荐系统都大量采用了面向数据的高性能计算技术，从而实现了对客户行为的快速反应。因此高性能计算技术在新的技术条件和新的应用需求下所面临前所未有的发展机遇和挑战，有必要对这一技术领域进行进一步的研究和讨论。

为此，由中国通信学会学术工作委员会、四川省计算机学会、《通信学报》编辑部主办，四川省计算机学会高性能计算专业委员会、西南民族大学计算机科学与技术学院承办的“高性能计算与集群技术”研讨会拟定于2016年12月17、18日在四川成都召开，以此推动国内外高性能计算技术的研究、发展和应用。本次会议面向国内外征集论文，欢迎广大学者、专家、研究生、工程技术人员踊跃投稿。投稿即可获得由北京并行科技股份有限公司提供的2000核时国家超算中心计算机时。被录用论文将收录至人民邮电出版社出版的《2016高性能计算与集群论文集》中，优秀论文将在《通信学报》专辑（正刊）及增刊、《电子科技大学学报》、《计算机科学》、《计算机科学与探索》、《成都信息工程学院学报》、《电信科学》、《大数据》等期刊上发表。会议将评选优秀论文，并为与会者提供高性能计算技术培训。被录用论文作者将会获得由北京并行科技股份有限公司提供的3000核时国家超算中心计算机时，用于科学研究工作。

一、征文范围

“高性能计算与集群技术”研讨会征集以下技术方向的学术论文（但不限于）：

高性能计算机体系结构、高性能计算机系统软件、高性能计算环境、高性能微处理器、高性能专用通信技术、高性能计算机应用、并行算法设计、高性能计算的云化技术、并行智能算法、并行程序开发及调优、面向大数据的群体体系结构、高性能计算与大数据应用、集群监控技术、大数据并行处理、高性能计算在物理化学生物领域的应用、科学计算可视化、超融合架构、云计算和网格计算，计算网络优化等相关技术及应用。

二、投稿须知

1、来稿内容应属于作者的科研成果，署名无争议，数据真实、可靠，具有较重要的学术价值与推广应用价值；且为未发表的研究成果（并且也没有同时提交给其他刊物或者会议评审）。

2、论文一般不超过8000字，请使用Word编辑，暂按《通信学报》期刊的格式要求进行定稿。

3、为保证论文质量，所有论文都采用双盲评审。论文被大会录取后，作者（至少一名）必须参加大会做论文交流，大会程序委员会将组织专家根据论文交流现场打分推荐期刊发表。文章录用后按照相应期刊格式定稿（作者需承担相应期刊的评审费和版面费）。文章一旦录取后原则上不接受撤稿申请。

三、学术委员会

会议学术主席：张景中（院士） 郑纬民（清华大学）

副主席：张云泉（中科院） 金海（华中科技大学）

四、重要日期

征文截止时间：2016年10月30日

投稿邮箱：hpc201612@126.com

五、联系方式

通信地址：北京丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层《通信学报》编辑部

邮编：100078 电话：(010) 81055478 810554479

