**2021国际高性能大数据暨智能系统会议通知**

第三届国际高性能大数据暨智能系统会议（The 3rd International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems, HPBD&IS 2021）拟于2021年12月5日至12月7日在中国澳门举办。

会议旨在搭建高性能计算、大数据及人工智能领域高端前沿交流平台，促进海内外专家学者的交流与合作，推动智能技术进步和智能产业发展。本次会议将汇聚全球顶级专家、学者和产业界优秀人才，共同围绕国际研究热点、核心关键技术、产业发展及挑战等进行开放式研讨。

会议由中国计算机学会(CCF)、中国人工智能学会(CAAI)联合主办，IEEE Computer Society技术支持，澳门大学、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院半导体研究所、CCF高性能计算专委会、CAAI神经网络与计算智能专委会、中国自动化学会(CAA)模式识别与机器智能专委会、北京联合大学、天津理工大学、深圳市龙岗区机器人协会、深圳国际机器人城产业园共同承办。会议论文集将由IEEE Xplore®出版，EI收录，优秀论文将推荐至Computation Practice and Experience (CCPE)、Optoelectronics Letters等SCI、EI期刊发表。

热忱欢迎广大同仁踊跃投稿并莅临本届会议！详情请访问HPBD&IS 2021国际会议官网：<http://www.hpbdis.org/>

**征文内容（包括但不限于）**：

1. 高性能计算技术及应用

* 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
* 高性能存储技术
* 多核多线程体系结构方法
* 并行分布式系统的体系结构、软件及算法
* 高性能普适计算
* 高性能自适应进化计算
* 高性能区块链技术
* 高性能应用
* 大数据并行处理
* 大数据硬件/操作系统加速

2. 大数据技术及应用

* 大数据模型、处理算法及编程技术
* 多媒体大数据的表示
* 大数据学习与分析
* 大数据持久性和保存
* 大数据的质量和来源控制
* 大数据保护、完整性和隐私
* 大数据存储与计算融合技术
* 大数据搜索与挖掘
* 大数据管理与可视化分析
* 大数据业务模式创新
* 大数据应用

3. 智能系统

* 神经网络与学习系统
* 计算机视觉
* 机器人科学与控制工程
* 智能传感器与传感器融合
* 智能存储设备与系统
* 实时系统
* 区块链系统
* 自适应系统
* AR/VR/MR
* 复杂系统和网络
* 智能制造
* 模式识别
* SLAM

**大会主席：**

* 孙贤和，美国伊利诺伊理工大学讲座教授，SCS实验室主任，IEEE Fellow，阿尔贡国家实验室数学和计算机科学系客座教授
* Geoffrey Fox，美国印第安纳大学讲座教授，APS（physics）Fellow，ACM（computing）Fellow，信息、计算和工程学院数字科学中心主任
* 须成忠，澳门大学讲座教授，IEEE Fellow，科技学院院长

**程序委员会主席：**

* 李卫军，中国科学院半导体研究所研究员，高速电路与神经网络实验室主任，深圳大普微电子科技有限公司联合创始人、CTO
* 叶可江，中国科学院深圳先进技术研究院研究员，云计算研究中心副主任
* 巩志国，澳门大学教授，计算机与信息科学系主任

**组织主席：**

* 于丽娜，中国科学院半导体研究所
* 百 晓，北京航天航空大学
* 余亮豪，澳门大学
* 卢宝莉，中国科学院半导体研究所

**出版主席：**

* 宁 欣，中国科学院半导体研究所
* 王 晨，北京航天航空大学
* 袁 良，中国科学院计算技术研究所

**宣传主席：**

* 李文法，北京联合大学
* 唐宇飞，美国佛罗里达大西洋大学
* 石宣化，华中科技大学
* Iftikhar Ahmed Saeed，巴基斯坦拉合尔大学

**地方主席：**

* 李 翔，深圳国际机器人城产业园/深圳市龙岗区机器人协会
* 徐敏贤，中国科学院深圳先进技术研究院
* 李振宁，澳门大学

**网站主席：**

* 李 胜，中南财经政法大学

**论坛组织主席：**

* 吴 非，华中科技大学

**奖项主席：**

* 翟季冬，清华大学

**财务主席：**

* 李希代，CCF高性能专委会

**指导委员会：**

* Qing Yang，教授，美国罗德岛大学、深圳大普微电子科技有限公司
* Xian-He Sun，教授，美国伊利诺伊理工大学
* 须成忠，教授，中国科学院深圳先进技术研究院
* 李卫军，教授，中国科学院半导体研究所、深圳大普微电子科技有限公司
* Haibo He，教授，美国罗德岛大学
* Yuan Xie，教授，美国加州大学圣塔芭芭拉分校
* Hong Jiang，教授，美国德克萨斯大学阿灵顿分校
* Ahmed Louri，教授，美国乔治华盛顿大学
* 张云泉，教授，中国科学院计算技术研究所

**投稿要求：**

1.论文未曾在国内外杂志或会议上发表。

2.稿件写作必须使用英文，并严格按照模板要求排版。

3.所有论文采用网上投稿，投稿系统网址为:

<https://easychair.org/conferences/?conf=hpbdis2021>

**会议报名：**

请登录会议官网 [http://www.hpbdis.org/](http://www.hpbdis.org)，报名注册。

**重要日期：**

全文投稿截止日期: 2021年9月30日

论文录用通知日期: 2021年10月31日

全文提交截止日期: 2021年11月15日

早鸟注册截止日期: 2021年11月15日

**往届会议：**

HPBD&IS 2019国际会议于2019年5月9日至11日在深圳龙岗成功举办。HPBD&IS 2020国际会议则受疫情影响，采取线上形式于2020年5月23日如期召开。两届大会吸引了来自美国、德国、韩国、澳大利亚等20多个国家和地区600余位专家学者和产业界优秀人才参加，共同围绕国际热点话题、核心关键技术、产业发展及挑战等进行了开放式研讨。

目前HPBD&IS 2019和HPBD&IS 2020会议论文集已全部EI检索，超过30%的优秀会议论文推荐至SCI期刊发表。

**联系方式：**

李老师

010-82304554，15210613490，hpbdis@semi.ac.cn



可扫描以上二维码添加会议秘书微信，添加时请备注“HPBD&IS 2021”。