

【征稿通知】2022 国际高性能大数据暨智能系统会议

第四届国际高性能大数据暨智能系统会议（The 4th International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems, HDIS 2022）拟于 2022 年 12 月 9 日至 12 月 11 日在中国天津举办。

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，共同围绕国际热点话题、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，天津理工大学、澳门大学、中国科学院半导体研究所、中国科学院深圳先进技术研究院、CCF 高性能计算专业委员会、CAAI 神经网络与计算智能专业委员会、中国自动化学会模式识别与机器智能专业委员会、中国智能计算产业联盟共同承办。会议论文集将由 IEEE Xplore®出版，EI 收录，优秀论文将会推荐至 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 HDIS 2022 国际会议官网：<http://www.hdis.world>

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
- 高性能计算的 I/O 和内存技术
- 高性能计算的编译器设计与优化
- 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**

4. 特别主题

S1: 人体运动分析及应用

S2: 用于公共安全和保护的计算机视觉技术

S3: 智能遥感与大数据

S4: 大数据、系统智能和工业 4.0

S5: 传感器布局策略与应用

S6: 元宇宙中的图像处理

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
- 陈胜勇, 天津理工大学教授、副校长, 计算机智能系统研究所所长, IET Fellow, IEEE Senior Member

程序委员会主席:

- 何绪斌, 美国天普大学
- 李卫军, 中国科学院半导体研究所

- 叶可江, 中国科学院深圳先进技术研究院

程序委员会副主席:

- Qing Liu, 美国新泽西理工学院
- Lusi Li, 美国欧道明大学
- 徐敏贤, 中国科学院深圳先进技术研究院

出版主席:

- 肖卫军, 美国弗吉尼亚联邦大学
- 黄薇, 天津理工大学
- 宁欣, 中国科学院半导体研究所

论坛主席:

- 江松, 美国德克萨斯大学阿灵顿分校

宣传主席:

- 王洋, 中国科学院深圳先进技术研究院
- 吴晨涛, 上海交通大学
- 龙鹏, 北京有三教育科技

地方主席:

- 石凡, 天津理工大学

组织主席:

- 于丽娜, 中国科学院半导体研究所
- 卢宝莉, 中国科学院半导体研究所

注册主席:

- 薛万利, 天津理工大学

赞助主席:

- 安静, 中国智能计算产业联盟

财务主席:

- 李希代, 中国计算机学会
- 李爽, 中国科学院半导体研究所

网站主席:

- 张丽萍, 中国科学院半导体研究所
- 高程希, 中国科学院深圳先进技术研究院
- 何睿, 清华大学

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，请访问会议官网进行投稿。

<https://www.hdis.world/public/portal/list/index/id/9.html>

会议报名:

请登录会议官网 <http://www.hdis.world/>，报名注册。

重要日期:

全文投稿截止日期: 2022 年 9 月 15 日 (已延期)

论文录用通知日期: 2022 年 10 月 15 日

全文提交截止日期: 2022 年 10 月 31 日

早鸟注册截止日期: 2022 年 11 月 09 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。

HPBD&IS 2021 国际会议于 2021 年 12 月 5 日至 7 日在澳门成功举办。

三届大会共吸引了来自美国、德国、韩国、澳大利亚等 20 多个国家和地区 1000 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、HPBD&IS 2020、HPBD&IS 2021 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。

特别说明：本届会议英文简称由 HPBD&IS 变更为 HDIS。

联系方式:

李老师，010-82304554，hpbdis@semi.ac.cn

薛老师，13920254011，xuewanli@email.tjut.edu.cn