

青 岛 海 洋 科 技 中 心

关于商请各高校组织师生参加 2023CCF 全国 高性能计算学术年会有关活动的函

各高校:

为响应国家超算互联网工作部署，开辟数字中国建设“高速公路”，由中国计算机学会主办，崂山实验室、青岛海洋科技中心等单位承办，青岛市人民政府等单位支持的 2023 CCF 全国高性能计算学术年会拟于 8 月 23-26 日在青岛·红岛国际会议展览中心举办。

作为高性能计算领域全球最具影响力的三大超算盛会之一，本届年会以“算力互联·智领未来”为主题，参会规模约为 4000 人次，将举行 10 余场院士级特邀报告、40 余场行业技术论坛和数十场特色活动，打造中国超算行业对外发声“主阵地”，以权威观点带领行业迎接新挑战。

为给青岛本地相关高校师生提供学习交流的机会，现商请贵校组织邀请老师和学生参加有关活动（详见附件 1），日程更新以及交通等详细信息请关注 2023 CCF 全国高性能计算学术年会（CCF HPC China 2023）官网(<https://hpcchina.ccf.org.cn/>)。如有参会需求，请填写《参会报名表》（附件 2，excel 表格）

于2023年8月22日前发送至邮箱 hechao3085@163.com，相关入场证件请观会观展当天前往大会现场签到处领取。本次报名只提供参展、参会以及论坛的门票，其他费用均需自理。

特此函商，望予以支持为盼。

- 附件：1. 2023 第 19 届 CCF 全国高性能计算学术年会
活动方案
2. 参会报名表



(联系人：何超， 联系方式：18853232037)

附件 1

2023 第 19 届 CCF 全国高性能计算学术年会 活动方案

一、大会主题

“算力互联·智领未来”

二、时间地点

报到时间：8 月 23 日（周三）

会议时间：8 月 24 日（周四）- 8 月 26 日（周六）

展览时间：8 月 23 日（周三）- 8 月 25 日（周五）

地点：青岛·红岛国际会议展览中心

三、组织单位

主办单位：中国计算机学会

承办单位：中国计算机学会高性能计算专业委员会

崂山实验室

中国海洋大学

青岛海洋科技中心

齐鲁工业大学（山东省科学院）

支持单位：山东省科学技术厅

山东省科学技术协会

青岛市人民政府

协办单位：青岛高新技术产业开发区管理委员会
青岛国实科技集团有限公司
山东省计算中心（国家超级计算济南中心）
中北大学
北京并行科技股份有限公司

四、主要活动

1.年会展览：

青岛·红岛国际会展中心 A2 展厅 中心活动舞台

8月23日（上午开展仪式）

11:00-11:20 领导及专家团入场巡馆（主通道）

11:20-11:30 中心舞台落座

11:30-12:00 介绍到场嘉宾

政府领导致辞

大会荣誉主席致辞

主办方代表致辞

承办方代表致辞

12:00-18:00 展览展示、中心舞台活动

8月24日（08:30-18:30）

展览展示、中心舞台活动

8月25日（08:30-18:30）

展览展示、中心舞台活动

2.主会场活动：

青岛·红岛国际会展中心 A1 展厅

8月24日（上午年会开幕式）

主持人：莫则尧 中国计算机学会高性能计算委员会副主任、中国工程物理研究院研究员、中国科学技术协会第十届全国委员会副主席

- 8:30 - 8:35 山东省政府领导致辞
- 8:35 - 8:40 青岛市政府领导致辞
- 8:40 - 8:45 中国计算机学会领导致辞
- 8:45 - 8:50 CCF 高性能计算专业委员会领导致辞
- 8:50 - 9:10 大会报告 1（吴立新院士）
- 9:10 - 9:25 揭牌/签约仪式/神威联盟启动仪式
- 9:25 - 9:55 大会报告 2（郑纬民院士）
- 9:55 - 10:25 大会报告 3（孙凝晖院士）
- 10:25-10:50 主题演讲 1（华为公司演讲-杜云飞）
- 10:50-11:00 茶歇
- 11:00-11:25 主题演讲 2（联想公司演讲-于涛）
- 11:25-11:55 大会报告 4（焦李成院士）
- 11:55-12:20 专题演讲 3（国家高性能计算机工程技术研究中心-曹振南副主任）
- 12:20-14:00 午餐&午休（红岛国际会展中心一层 A3 厅）
- 主持人：卢凯 CCF 高专委副主任
- 14:00-14:30 大会报告 5（宋君强院士）
- 14:30-15:00 大会报告 6（Alexander Arkhipov 院士）
- 15:00-15:25 主题演讲 4（并行科技-陈健）
- 15:25-15:35 茶歇
- 15:35-16:00 主题演讲 5（华为网络技术实验室-刘冰洋）

16:00-16:30 大会报告 7 (黄铠教授)
16:30-17:00 大会报告 8 (须成忠教授)
17:00-17:30 大会报告 9 (周兴江研究员)

8月25日(上午8:30-14:00)

主持人: 张云泉 CCF高专委 秘书长
谭光明 CCF高专委 副秘书长

8:30 - 8:45 主题演讲 5
8:45 - 9:15 大会报告 9 (魏志强教授)
9:15 - 9:45 大会报告 10 (冯丹教授)
9:45 -10:15 大会报告 11 (张健教授)
10:15-10:30 主题演讲 6 (北京超级云计算中心-吴迪)
10:30-10:40 茶歇 10
10:40-10:55 主题演讲 7 (北京华恒盛世科技有限公司
-苏斌)
10:55-12:15 “2023年度中国超算最佳应用”入围报告
①基于神威超算的超大规模高精度航空发动机气动热力学模拟(浙江大学-崔佳欢研究员)
②多介质多相界面运动大规模粒子动力学模拟软件及应用(中国科学技术大学-黄生洪研究员)
③基于新一代天河超算系统的超大城市米级微尺度三维风场模拟(国防科技大学计算机学院-张庆阳博士)

④基于大语言模型的神经网络量子态 方法
及其在量子化学中的应用(中国科学技术
大学-商红慧特任教授)

12:15-14:00 午餐&午休 红岛国际会展中心一层 A3 厅

3.主题论坛

青岛·国信红岛国际会展中心酒店（望海楼/观海楼会议
室）

8月23日全天

序号	论坛名称	会议室
1	HPCMid2023	观海楼(南楼)B201

8月25日下午

序号	论坛名称	会议室
1	第十届高性能计算教育论坛	望海楼(北楼)A303
2	第五届数值模拟工程应用中的智能超算融合技术论坛	望海楼(北楼)A305
3	第五届海洋数值预报与高性能计算论坛	望海楼(北楼)A306
4	第五届高性能稀疏矩阵计算的架构、算法与应用论坛	望海楼(北楼)A401
5	第四届地学高性能计算与人工智能论坛	望海楼(北楼)A405
6	第三届高性能计算机的编程模型和优化论坛	望海楼(北楼)A402
7	第二届高性能混合精度算法、理论及应用论坛	望海楼(北楼)A403
8	第八届高性能计算环境运维与优化论坛	观海楼(南楼)B207
9	第八届 HPC 开源软件栈论坛 (The 8th HPC Open Source Software Stack Forum)	观海楼(南楼)B208
10	第八届高校高性能计算平台应用交流论坛	观海楼(南楼)B210
11	第七届超大规模科学计算可视分析论坛	观海楼(南楼)B213
12	第六届高能计算论坛	观海楼(南楼)B212
13	第五届应用 SaaS 化论坛	观海楼(南楼)B205
14	第三届国产高性能计算应用生态论坛	观海楼(南楼)B302
15	第二届超算互联网与东数西算论坛	观海楼(南楼)B308

16	液冷技术论坛	观海楼(南楼)B201
----	--------	-------------

8月26日 上午（主题论坛）

序号	论坛名称	会议室
1	第十届高性能互连网络论坛	望海楼(北楼)A303
2	第三届异构计算软件栈与应用论坛	望海楼(北楼)A305
3	超智融合，数算未来-超算融合应用论坛	望海楼(北楼)A306
3	第二届高性能图计算优化论坛	望海楼(北楼)A401
4	应用驱动的超算存储与管理服务优化论坛	望海楼(北楼)A402
5	关于加速 HPC 和 AI 快速融合的探讨论坛 --HPC 如何助力 AI 大模型在海洋领域落地	望海楼(北楼)A403
6	第十一届大数据系统评测与优化研究案例论坛	观海楼(南楼)B203
7	第七届 HPC 性能建模论坛	观海楼(南楼)B205
8	第四届异构智能计算发展论坛	观海楼(南楼)B206
9	第三届超大规模高性能计算机系统研制关键技术论坛	观海楼(南楼)B207
10	第三届面向新兴器件的科学计算论坛	观海楼(南楼)B208
11	第三届超算存储技术论坛	观海楼(南楼)B209
12	第二届黄河流域超算协同发展论坛	观海楼(南楼)B210
13	高性能异构计算与人工智能优化论坛	观海楼(南楼)B212
14	并行计算系列课程建设与人才培养论坛	观海楼(南楼)B213
15	The Tenth International Workshop on Codesign 第十届软硬件协同设计国际研讨会	观海楼(南楼)B201

8月26日 下午（主题论坛）

序号	论坛名称	会议室
1	第十届国产工业软件专题论坛	望海楼(北楼)A303
2	第二届高性能深度学习系统论坛	望海楼(北楼)A305
3	基于新型高速互连技术的内存池化	望海楼(北楼)A306
4	高性能金融计算论坛	望海楼(北楼)A402
5	国产芯片基础函数库论坛	望海楼(北楼)A403
6	第二届计算材料创新发展论坛	观海楼(南楼)B203

7	第二届高性能核反应堆数值模拟论坛	观海楼(南楼)B205
8	分布式机器学习论坛--当人工智能遇到分布式计算	观海楼(南楼)B206
9	多样性算力下的编译、运行时和性能优化论坛	观海楼(南楼)B207
10	等离子体高性能计算论坛	观海楼(南楼)B208
11	面向国产计算平台的高性能数字信号处理论坛	观海楼(南楼)B209
12	生成式人工智能创新发展论坛	观海楼(南楼)B201
13	超算赋能遥感产业应用论坛	观海楼(南楼)B210

五、邀请媒体

截止目前，已邀请人民日报、中国科学报社、科技日报、新华社、大众日报、山东省电视台、青岛日报、青岛电视台等 30 余家媒体。

六、大会背景介绍

CCF 全国高性能计算学术年会(National Annual Conference on High Performance Computing, 简称 CCF HPC China)由中国计算机学会高性能计算专业委员会创建于 2005 年，与美国 SC 超算盛会、德国 ISC 超算盛会并驾齐驱，是高性能计算领域全球最具影响力的三大超算盛会之一。大会旨在通过汇聚前沿学术成果、展示创新应用技术、交流创造行业价值，促进超算技术应用生态与科研、产业数字化升级转型，打造全球化、开放式 HPC 技术、学术共享交流平台。

大会涉及 20 余个高性能计算领域，依托 CCF 高专委的协会影响力优势，聚集全球高性能计算领域翘楚一图灵奖获得者、戈登·贝尔奖获得者、国内外院士、国际协会 Fellow、权威专家、

资深学者、企业精英等庞大的专家资源，覆盖科研、教育、企业、机构及其他各行各业的受众群体，分享前沿观点，技术优势共享，引领高性能计算的发展。

科技部已启动国家超算互联网部署工作，旨在通过超算互联网将全国众多超算中心连接起来，并连接产业生态中的算力供给、应用开发、运营服务、用户等各方能力和资源，从而构建一体化超算算力网络和服务平台，为数字中国建设开辟“高速路”。在此背景下，以**“算力互联·智领未来”**为主题的 CCF HPC China 2023 将重点探讨超算互联对行业的助力作用，擘画行业新蓝图。展会从规模、议题数量、辐射范围等方面将全面升级。历时 3 天的行业会议将邀请海内外重磅演讲嘉宾，参会规模约为 4000 人次，奉上 10 余场院士级特邀报告、40 余场行业技术论坛和数十场特色活动，打造中国 HPC 行业对外发声“主阵地”，以权威观点带领行业迎接新挑战。