

2018 ASC 世界大学生超级计算机竞赛总决赛

邀请函

尊敬的_____先生/女士:

您好! 我们诚挚邀请您莅临 2018 ASC 世界大学生超级计算机竞赛(ASC Student Supercomputer Challenge 2018, 以下简称 ASC18)总决赛。

ASC 超算大赛是由中国发起的世界最大规模的大学生超算竞赛, 至今已举办 7 届, 旨在通过大赛平台推动各国及地区间超算青年人才交流和培养, 提升超算应用水平和研发能力, 发挥超算的科技驱动力, 促进科技与产业创新。ASC18 超算大赛总决赛由亚洲超算协会、南昌大学和浪潮集团等单位联合举办。

本届竞赛有来自全球 300 多支高校队伍报名, 经过近两个月激烈的初赛角逐, 最终: 上海科技大学、上海交通大学、青海大学、浙江大学、香港浸会大学、国防科技大学、北京航空航天大学、太原理工大学、中山大学、华中农业大学、台湾清华大学、福州大学、东南大学、德国埃尔朗根-纽伦堡大学、俄罗斯圣彼得堡国立大学、匈牙利米什科尔茨大学、泰国农业大学、美国德州 A&M 大学、清华大学、南昌大学 20 支高校队伍晋级总决赛。

5 月 5 日—5 月 9 日, 20 强高校代表队将汇聚中国南昌, 在南昌大学展开总决赛的激烈角逐。届时, 20 支队伍将在 3000 瓦额定功耗下自行设计组建超级计算机, 并完成来自微软的人工智能机器阅读理解, 诺贝尔奖科学应用冷冻电镜 Relion、NASA 计算流体力学软件 CFL3D、HPL 和 HPCG 基准测试等高难度赛题。所有参赛队将以英文进行竞赛呈现答辩。总决赛设立冠亚军、e Prize 计算挑战奖、最高计算性能奖、应用创新奖等奖项。ASC18 总决赛闭幕式暨颁奖典礼将于 5 月 9 日举行。

总决赛期间将于 5 月 8 日、9 日分别举办“第 18 届 HPC Connection Workshop 国际超算高峰论坛”、“人工智能与超算创新研讨会”、“ASC 发展委员会会议”等系列活动, 来自中国、美国、欧洲的海内外知名专家学者将就人工智能、超算、科学等创新主题进行报告研讨。

我们诚挚邀请您出席观摩 ASC18 总决赛、莅临第 18 届 HPC Connection Workshop 国际超算高峰论坛、人工智能与超算创新研讨会、ASC 发展委员会会议和 ASC18 总决赛闭幕式, 请您登陆网址 <http://www.asc-events.org/ASC18/Workshop.php> 提前注册。

ASC18 世界大学生超级计算机竞赛组委会

2018 年 4 月

2018 ASC 世界大学生超级计算机竞赛总决赛

时间: 5月5日-9日

地点: 南昌大学

时间		日程
5月5日	08:00-20:00	总决赛规则宣布、竞赛系统搭建与调试
5月6日	08:00-20:00	竞赛系统搭建调试
5月7日	08:00-18:00	正式竞赛: HPL, HPCG, RELION, 神秘应用
5月8日	08:00-18:00	正式竞赛: CFL3D, Answer Prediction for Search Query
	13:30-17:30	18 th HPC Connection Workshop 国际超算高峰论坛
5月9日	08:30-12:15	正式竞赛: ASC18 总决赛竞赛答辩
	09:00-11:20	人工智能与超算创新研讨会
	10:00-12:00	ASC 发展委员会会议(受邀)
	14:30-16:30	ASC18 总决赛闭幕式暨颁奖仪式

第 18 届 HPC Connection Workshop 国际超算高峰论坛

时间: 5月8日

地点: 南昌大学国际学术交流中心多功能厅(二层)

主题: 下一个尖端: 人工智能, 计算与科学(The Next Frontier : AI, Computing and Science)

Time	Topic
13:30-14:00	<p>To merge or not to merge, this is THE question for data fusion</p> <p>ZiChen Xu Professor, Nanchang University</p>
14:00-14:30	<p>High performance computing and Big Data:challenges for the Future</p> <p>Jack Dongarra ASC Advisory Committee Chair University of Tennessee, Oak Ridge National Laboratory</p>
14:30-15:00	<p>Exascale computing in China: Current status and perspectives</p> <p>Depei Qian Professor, Beihang University, Sun Yat-sen University Director, HPC Key Project, National High-Tech R&D Program</p>
15:00-15:30	<p>Soon to Annouce</p>
15:30-16:00	<p>Extreme-scale earthquake simulation on Sunway TaihuLight</p> <p>Haohuan Fu Deputy Director, National Supercomputing Center in Wuxi Associate Professor, Tsinghua University</p>
16:00-16:30	<p>EuroHPC: European entry into Exascale race.</p> <p>Marek Michalewicz Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling (ICM), University of Warsaw Institute for Advanced Computational Science, Stony Brook University</p>

16:30-17:00	<p align="center">Amazing HPC with continuous Innovation of GPU Technology</p> <p align="center">Tong Liu</p> <p align="center">GM of HPC and Emerging Markets of NVIDIA China</p>
17:00-17:30	<p align="center">Heterogenous Computing Technology: From Embedded Systems to Supercomputing and AI</p> <p align="center">Anne C. Elster</p> <p align="center">HPC-Lab Director, Faculty of Information Technology and Electrical Engineering Norwegian University of Science and Technology</p>

人工智能与超算创新研讨会

时间：5月9日

地点：南昌大学国际学术交流中心多功能厅(二层)

时间	日程
9:00-9:20	<p align="center">神威·太湖之光的应用</p> <p align="center">杨广文 国家超级计算无锡中心主任</p>
9:20-9:40	<p align="center">ABC 一体机促进行业 AI 转型</p> <p align="center">周恺 百度智能云 AI 应用部负责人</p>
9:40-10:00	<p align="center">构建端到端 AI 计算系统方案</p> <p align="center">张清 浪潮 AI 首席架构师</p>
10:00-10:20	<p align="center">视频图像智能处理及应用</p> <p align="center">方玉明 江西财经大学教授、科技处处长</p>
10:20-10:40	<p align="center">深度学习与超算相结合解决 AI 问题面临的挑战</p> <p align="center">闵卫东 南昌大学信息工程学院博导、“国家千人”</p>
10:40-11:00	<p align="center">智能图像识别应用</p> <p align="center">杨沐 旷视科技创始人</p>
11:00-11:20	<p align="center">基因测序与高性能计算</p> <p align="center">田仕林 北京诺禾致源副总经理</p>
11:20-11:40	<p align="center">摩尔定律是失效后的计算</p> <p align="center">高建林 腾讯云架构总监</p>

2018 ASC 世界大学生超级计算机竞赛闭幕式暨颁奖典礼

时间：5月9日

地点：南昌大学音乐厅

时间	日程
14:30-14:40	竞赛主办单位致辞
14:40-14:50	领导及指导单位致辞
14:50-15:00	竞赛发起单位致辞
15:00-15:10	ASC18 总决赛成绩公布
15:10-16:10	ASC18 颁奖典礼
16:10-16:20	超算专家致辞
16:20-16:30	ASC 专家委员会主席致辞