

[首页](#) | [中山大学首页](#) | [中大图志](#) | [English](#)

| [中大新闻](#) | [每周聚焦](#) | [媒体中大](#) | [专题](#) | [教学科研](#) | [对外交流](#) | [服务社会](#) | [招生就业](#) | [视觉中大](#) | [逸仙论坛](#) |
| [视听新闻](#) | [中大学人](#) | [校园生活](#) | [学子风采](#) | [校友动态](#) | [网论精粹](#) | [高教动态](#) | [中大校报](#) | [中大电视](#) | [表格下载](#) |



中大新闻

中央第五巡视组巡视中山大学党委...

【党史学习教育·学习篇】我校党...

【名师进中学】罗俊校长给东北师...

罗俊：立德立功立言，应该是优秀...

余敏斌副书记参加马克思主义学院...

[新闻网首页](#)» [中大新闻](#)

中大学子勇夺ASC世界大学生超算竞赛最高计算性能奖、一等奖

稿件来源：计算机学院 | 编辑：吴立坚 | 发布日期：2021-05-15 | 阅读次数：214



分享扫一扫

中大新闻网广州5月15日电（通讯员吴坎 徐瑛 陈志广）12日，世界大学生超级计算机竞赛（ASC20-21）总

每周聚焦

英国商务、创新与技能国务大臣V...

广东省委领导来我校考察并看望教...

我校在协同发展、合作共建方面取...

我校在科研创新方面获突破性成果

我校招生宣传工作陆续开展

媒体中大

【科技日报】以学术创新推动成果...

【中国日报】中山大学在第十届中...

【中国科学报】中山大学在大学生...

【科学网】中科院院士给中学生开...

【南方工报】广东省五一劳动奖章...

决赛在南方科技大学落下帷幕。中山大学代表队在3000W功耗约束下运行Linpack国际基准测试程序，实现79.04万亿次/秒的持续浮点运算性能，创造新的世界纪录并获得最高计算性能奖和一等奖，总分位居第三。



代表队与国家超级计算广州中心主任、计算机学院卢宇彤教授合影（来源：计算机学院）



奖杯与奖状（来源：计算机学院）

按照赛事要求，各参赛队伍在3000W功耗约束下自行设计并现场搭建超算系统，运行并优化国际通行基准测试、人工智能自然语言理解、脉冲星搜索PRESTO、量子计算模拟QuEST、神秘应用跨尺度预报模式MPAS-A等前沿科学与工程应用。

中山大学超算队针对决赛设计并搭建了“星河一号”超算集群，共采用4台浪潮NF5280M6服务器，并配置8块NVIDIA A100加速卡。通过队员们精细的控制优化和团结协作，“星河一号”在2983W峰值功耗下实现整体系

统79.04万亿次/秒的Linpack持续浮点运算性能，将上届比赛创造的纪录大幅提升了57%，并位居榜首，超越了2004年世界第一超算“蓝色基因”原型机。

决赛队员由计算机学院学子冯浚轩、甘家振、罗炜乐、刘正曦、张景润同学组成，由国家超级计算广州中心、计算机学院陈志广副教授、黄聘副教授，超算老队员吴坎（领队）、丰光南、王永锋、刘皓铨、李一宏等组成的教练组指导。

ASC世界大学生超级计算机竞赛（ASC Student Supercomputer Challenge）由中国发起组织，并得到亚洲及欧美相关专家和机构支持，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。大赛迄今已连续举行9届，共吸引了全球超过10000名大学生参赛，是目前全球规模最大、参与人数最多的大学生超算赛事。

回顾比赛经历，队员们表示，ASC超算竞赛让他们有机会接触最前沿的设备与科学与工程应用，从自己动手组装超算集群，到研究优化科学应用代码，是一次难得的将理论与实际相结合的实践过程。“ASC竞赛让我提升了从硬件开始组装集群的能力，重新回顾了计算机组成原理、操作系统和计算机网络的基础知识，也锻炼了我通过各种方式优化程序性能的能力，还使我对超级计算机在天文观测、气候模拟和量子计算等各个领域的应用有了更深入的了解。”参赛队员张景润说。

国际超算ISC Fellow、天河二号副总设计师、国家超算广州中心主任卢宇彤教授受邀出席了本次总决赛闭幕式。她说，超算是支持国家科学发现、技术创新和产业革命的最尖端的算力基础设施，在对抗新冠疫情的过程中发挥了重要作用。青年是世界的未来，加强各国大学生的切磋交流，提升大学生使用超级计算机的意识和技能，是培养高端科技人才的重要手段。

文稿终审：计算机学院 马啸