

STUDIES

AND TECHNOLOGY



国家超级计算广州中心南沙分中心

新壹代國產超算系統「天河星逸」宣講及培訓會

正值國家超級計算廣州中心新壹代國產超級計算系統「天河星逸」正式投入服務之際,為了讓香港科研人員進一步了解新壹代國產超級計算系統,推動超算賦能香港科研,廣州市香港科大霍英東研究院全力向香港推動國家的研究基建「天河星逸」超算系統的應用,將舉辦活動如下:

日期 : 2024年6月20日(星期四)

時 間 : 14:30 - 16:30 PM

地 點 : Room 1409, Academic Building (Lifts 25-26), HKUST

語言:普通話|簡體字

報 名 : 請按此或扫描下方二维码或發送電郵給hpc@ust.hk

截止報名日期 : 2024 年 6月 19日 (星期三)

線下參與人數 : 最多 50 人

參會者可免費獲得1個「天河星逸」10萬核時試用賬

號,用於參加上機培訓

查 詢 : 郭寶儀 +86 (20) 36665501 hpc@ust.hk

主辦單位 : 廣州市香港科大霍英東研究院

國家超級計算廣州中心南沙分中心

協辦單位 : 香港科技大學跨學科學院

合作單位 : 中山大學-國家超級計算廣州中心







分享會程序:

時間	內容
14:15 - 14:30	登記入座(現場)
14:30	開始
14:30 - 14:35	歡迎致辭
	陳志廣(中山大學國家超級計算廣州中心副主任)
14:35 - 14:40	合照
14:40 - 15:00	大國重器 灣區引擎——國家超級計算廣州中心及天河星逸系統簡介
	陳璟錕(中山大學國家超級計算廣州中心 高性能部 副部長)
15:00 - 15:50	大國重器 灣區引擎—— 天河星逸超算使用培訓,助您科研彎道超車
	鐘 英(中山大學國家超級計算廣州中心 高性能部 資深應用工程師)
15:50 - 16:05	超算用戶應用案例成果分享
	何俊賢(香港科技大學 計算機科學與工程系 助理教授)
16:05 - 16:15	廣州超算南沙分中心面向香港用戶的服務介紹
	郭寶儀(國家超級計算廣州中心南沙分中心 助理專員)
16:15 - 16:30	Q&A
16:30	閉幕



AND TECHNOLOGY



INTERDISCIPLINARY STUDIES 国家超级计算广州中心南沙分中心 NATIONAL SUPERCOMPUTER CENTER IN GUANGZHOU NANSHA SUB-CENTER

中山大学国家超级计算广州中心是在国家科技部的支持下部署的重大科技创新平台,支撑国家实施创新驱动战略和服务地方产业发展的重大科技基础设施。粤港澳大湾区超算需求日益旺盛,中山大学国家超级计算广州中心在粤港澳高校联盟的框架下与香港科技大学共同组建粤港澳超算联盟。中山大学国家超级计算广州中心聚焦粤港澳大湾区,通过超算南沙分中心的点对点跨境专线为粤港澳及海外地区提供超算服务,成为了港澳使用者数最多的超算中心。



2023 年,国家超级计算广州中心与香港科大霍英东研究院共同打造的超算南沙分中心,成功入选"国家商务部全面深化服务贸易创新发展试点最佳实践案例",成为了香港地区与内地联通的重要计算和数据处理服务平台。











国家超级计算广州中心南沙分中心 NATIONAL SUPERCOMPUTER CENTER IN GUANGZHOU NANSHA SUB-CENTER

2024 年,新一代"天河星逸"系统正式投入运营。相比上一代的天河二号,星逸系统在性能和系统架构上有了更进一步的发展,尤其是针对 AI 智慧计算和高性能 HPC+AI 的混合计算有了全面的优化设计。



🗲 星逸(一期)性能:

- (1) 计算性能:系统双精度浮点峰值运算速度 30PFlops,智能计算算力为 300Pops;
- (2) 互连通信: 自主高速互连通信网络,提供高带宽、低延迟通信,点点双向通信带宽400Gbps,点点通信最低延迟为1us;
- (3) 单节点是 64 核/512GB 内存;
- (4) 存储 50PB。



新一代国产超算系统"天河-星逸"(一期)正式上线,系统以应用为中心,采用国产先进计算架构、高性能多核处理器、高速互连网络、大规模存储等关键技术构建。

在通用 CPU 计算能力、网络能力、存储能力以及应用服务能力等多方面较"天河二号"实现倍增,支持高性能计算、AI 大模型训练以及大数据分析各类应用模式,将进一步提升广州超算中心的多领域应用服务能力,切实满足各行业领域应用需求,助力前沿科技突破,全面支撑粤港澳国际科技创新中心的建设与发展。



本次宣讲会希望与香港科技大学师生分享"星逸系统"优势,

助力香港科技大学科研团队更快产出科研成果,全面支撑粤港澳国际科技创新中心的建设与发展。