

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](#)或掃描下方二維碼或發送電郵給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 |

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。