

新一代國產超算系統「天河星逸」宣講及座談會

日期及時間 : 6月19日(星期三)上午10:00 - 12:00
研討會地點 : 香港中文大學康本國際學術園3號演講廳(G/F)
語言 : 普通話
報名 : <https://cloud.itsc.cuhk.edu.hk/webform/view.php?id=13689625>

新一代國產超算系統「天河星逸」宣講及座談會將於6月19日在香港中文大學康本國際學術園3號演講廳舉行，誠意邀請你出席參與，所有參加者均可以獲得「天河星逸」免費試用10萬核時。座位有限，請盡早於[網上登記](#)報名參與。

超算系統在提高科研效率、擴展科研範圍和深化科研洞見等方面發揮著關鍵作用。例如: 複雜類比和數值計算、大資料分析、視覺化和可視分析、機器學習和人工智慧、平行計算以及跨學科協作等。

2024年，中山大學國家超級計算廣州中心「天河星逸」正式投入運營。「天河星逸」在性能和系統架構上，尤其是針對AI智慧計算和高性能HPC+AI的混合計算有了全面的優化設計。本次宣講內容囊括「天河星逸」的簡介，高性能與智算的使用以及科研工作中常見的輔助工具使用技巧。

新一代國產超算系統「天河星逸」宣講及座談會(暫定日程)

時間	內容
09:45 - 10:00	登記入座(現場)
10:00	研討會開始
10:00 - 10:05	致歡迎辭 許建斌(香港中文大學工程學院副院長(研究)、卓敏電子工程學講座教授)
10:05 - 10:10	致歡迎辭 陳志廣(中山大學國家超級計算廣州中心副主任)
10:10 - 10:15	合照
10:15 - 10:45	大國重器 灣區引擎——國家超級計算廣州中心及「天河星逸」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)
10:45 - 11:05	星光超算應用平臺介紹 鐘英(中山大學-國家超級計算廣州中心 高性能部 資深工程師)

11:05 – 11:15	廣州超算南沙分中心面向香港使用者的服務介紹 郭寶儀 (國家超級計算廣州中心南沙分中心 專員)
11:15 – 12:00	座談
12:00	閉幕

主辦單位 : 國家超級計算廣州中心南沙分中心
協辦單位 : 香港中文大學內地及大中華發展處
合作單位 : 中山大學-國家超級計算廣州中心、廣州市香港科大霍英東研究院
活動查詢 : 內地及大中華發展處陳女士 kitkwchan@cuhk.edu.hk/ 3943 4412

中山大學國家超級計算廣州中心 是在國家科技部的支持下部署的重大科技創新平臺，支撐國家實施創新驅動戰略和服務地方產業發展的重大科技基礎設施。粵港澳大灣區超算需求日益旺盛，中山大學國家超級計算廣州中心在粵港澳高校聯盟的框架下與香港中文大學共同組建粵港澳超算聯盟。中山大學國家超級計算廣州中心聚焦粵港澳大灣區，通過超算南沙分中心的點對點跨境專線為粵港澳及海外地區提供超算服務，成為了港澳使用者數最多的廣州超算分中心。



⚡ 星逸 (一期) 性能:

- (1) 計算性能：系統雙精度浮點峰值運算速度 30PFlops，智慧計算算力為 300Pops；
- (2) 互連通信：自主高速互連通信網路，提供高頻寬、低延遲通信，點點雙向通信頻寬 400Gbps，點點通信最低延遲為 1us；
- (3) 單節點是 64 核/512GB 記憶體；
- (4) 存儲 50PB。



新一代國產超算系統「天河星逸」(一期)正式上線，系統以應用為中心，採用國產先進計算架構、高性能多核處理器、高速互連網路、大規模存儲等關鍵技術構建。

在通用 CPU 計算能力、網路能力、存儲能力以及應用服務能力等多方面較「天河二號」實現倍增，支持高性能計算、AI 大模型訓練以及大資料分析各類應用模式，將進一步提升廣州超算中心的多領域應用服務能力，切實滿足各科研領域的應用需求，助力前沿科技突破。

本次宣講及座談會希望與香港中文大學師生分享「天河星逸」的優勢，助力香港中文大學科研團隊更快產出科研成果，全面支撐粵港澳大灣區國際科技創新中心的建設與發展【中國超算天河星逸介紹

<https://www.youtube.com/watch?v=8-KLHyTZSIU>】。

(The above content is available in Chinese only)