2025 年第 21 届高性能计算培训通知（第二轮）

为了培养高性能计算专业人才并推广高性能计算应用，服务我院科研创新及重大项目攻关，**中国科学院计算机网络信息中心**举办 **2025 年第 21 届高性能计算培训**。

中国科学院计算机网络信息中心高性能计算培训班自2001年开始，已经连续成功举办二十届，累计培训学员千余人。我们拟邀请业界知名专家、知名厂商技术专家等与大家相约本次培训。

为了更好地保证本次培训顺利进行，请您仔细阅读本通知，谢谢您的大力支持和配合！

- **培训时间：2025 年 7 月 21-25 日**
- **培训地点**：中国科学院信息化大厦 501 会议室
  详细地址：北京市海淀区东升南路 2 号院
  （请自带有无线网络接入功能的笔记本电脑）
- **培训对象：**本次培训以高性能计算入门为目的，主要面向并行计算初学者，或是希望建立并行应用开发完整知识结构，且具备初级并行编程经验者。
- **培训费用**：
  培训报名费：￥3000 元/人（“东方”超算系统正式用户优惠：￥2000 元/人），参会人员往返交通及食宿自理；
  早鸟优惠：2025 年 7 月 11 日前报名并完成汇款的学员，上述价格基础上可再优惠 500 元；
  注：开具发票一般为电子普通发票，发票项目：会议费/培训费，如有特殊要求请在报名信息中备注。
- **报名方式**：
  扫码提交报名信息
  会议室容纳人数有限，报满截止

- **付款信息：**
  收款单位全称：中国科学院计算机网络信息中心
  开户行名称：中国工商银行海淀支行营业部
  账号：0200049609200016431
  请注明：姓名+HPC 培训费

  可在汇款后把汇款底单/截图发 chaifj@cnic.cn，并注明您的姓名；
  已报名者尽快完成转账付款，如取消报名也请提前告知；

- **日程安排**（暂定）：

日期	时间	题目	主要内容	报告人
7 月 21 星期一	08：30－09：30	签到注册		
	09：30－09：40	欢迎致辞		
	09：40－10：20	高性能计算技术发展的若干思考	高性能计算发展的三个关键难题和解决这些难题的关键技术，预测高性能计算未来发展趋势	**谭光明** 中国科学院计算技术研究所
	10：20－10：30	集体合影		**全体**
	10：30－11：10	全球超级计算大会（SC）论文分享	HPC+AI 驱动的微观尺度模拟	**贾伟乐** 中国科学院计算技术研究所
			Kilometer-Scale AI-Powered and Performance-Portable Earth System Model (AP3ESM) to Achieve Year-Scale Simulation Speed on Heterogeneous Supercomputers	**许凯** 崂山实验室
	11：10－11：30	国家超算（中国科学院）中心	国家超算（中国科学院）中心介绍	**姜金荣** 中国科学院计算机网络信息中心
	13：30－14：00	超算系统使用入门	系统软硬件资源介绍；登录和传输方法；软件环境管理；资源和作业管理	**王宪贺** 中国科学院计算机网络信息中心
	14：00－16：30	超算系统入门之程序编译运行+上机	常用编译器简介；module 使用与环境变量设置；程序编译运行命令介绍与应用示例	**李晨** 中国科学院计算机网络信息中心
7 月 22 星期二	9：00－12：00	MPI 并行编程	高性能计算基础，并行程序设计，MPI 并行编程（点对点通信，自定义数据类型，聚合通信等）	**王玉柱** 中国地质大学
	13：30－16：30	上机实践		**王武** 中国科学院计算机网络信息中心
7 月 23 星期三	09：00－12：00	人工智能 python 编程	人工智能概述；深度学习框架介绍；常用神经网络架构介绍；应用示	**杨沁蒙** 中国科学院计算机网络信息中心

			例	
	13：30－16：30	上机实践		**邓浩宇** 中国科学院计算机网络信息中心
7 月 24 星期四	09：00－12：00	异构并行编程技术培训	并行计算技术概览；CUDA 简介及应用；DTK 异构开发套件；异构并行程序设计；异构并行编程进阶；DTK CUDA 兼容性介绍	**梁超** 曙光信息产业股份有限公司
	13：30－16：30	上机实践		**赵莲** 中国科学院计算机网络信息中心
7 月 25 星期五	09：00－11：30	Kokkos 编程+上机实践		**韦俊林** 中国科学院计算机网络信息中心

附：市内交通信息：

1. 附近公交车站：保福寺桥北、保福寺桥西；
2. 附近地铁线路：地铁 13 号线，“五道口”站 B 口；

住宿推荐 ：

北京物科宾馆，北京市海淀区中关村南三街 8 号，预定电话 010-82649140

（本次培训没有指定酒店，附近的北京物科宾馆仅作为推荐，如预定需自行联系酒店；也可自行预定其他合适酒店）

- **联系咨询：**中国科学院计算机网络信息中心

  赵芸卿　010-58812820　zhaoyq@cnic.cn

  柴芳姣　010-58812819　chaifj@cnic.cn

中国科学院计算机网络信息中心

2025 年 7 月