

## 北京大学和国家超级计算天津中心联合用户交流培训会议通知

近期，中心 E 级超级计算机样机系统研制项目已经获国家科技部批准，为了更好的提供高性能计算服务以及开展样机应用，兹定于 2016 年 9 月 30 日在北京大学举行“天河一号”用户交流培训会。本次活动相关内容如下，欢迎广大师生准时参加。

### 一、 培训对象

使用“天河一号”或其他它计算资源开展计算模拟的科研人员、工程技术人员、学生等。

### 二、 时间地点

2016 年 9 月 30 日（周五）13:30-17:00

北京大学 “陈守仁国际研究中心”守仁厅

### 三、 报告内容

1、 报告题目：国家超级计算天津中心技术创新与发展规划

报告人：孟祥飞

- 1) E 级超级计算机样机系统研制情况介绍
- 2) 国家超级计算天津中心应用介绍
- 3) “天河一号”超级计算机系统升级计划
- 4) 大数据、云计算与超级计算融合环境发展规划

## 2、 报告题目：天河系统架构及用户使用方法

报告人：菅晓东

1)天河系统平台架构与编译环境介绍

2)用户系统登陆、任务提交、作业管理等方法介绍

3)天河科学计算应用环境完善介绍

注：针对近期系统基础软件环境完善、VPN 更新、磁盘 quota、近线存储、备份存储等方面侧重介绍。

4)用户常见问题解答

## 3、 报告题目：面向“天河一号”的并行编程方法

报告人：赵洋

1)MPI 并行编程思想

2)非阻塞通信

3)GPU 简介及 CUDA 硬件模型和编程模型

4)openACC 编程方法介绍

5)异构开发成果

## 四、 讲师简介

- 1、 孟祥飞，国家超级计算天津中心主任助理、应用开发部部长。作为核心骨干，参与国家发改委高技术服务专项项目的申报和执行，参与国家发改委“大数据处理技术与应用”国家地方联合实验室的申报和执行，任实验室主任工程师。先后参与的研究项目包括“863”（技术骨干）、国家科技支撑、自然科学基金（重点、面上）等多项，并在主持科技部重点研发计划项目。发表 SCI、EI 检索文章等近 30 篇，其中包括 PRD、PRC 等刊物的文章，及国际超级计算机大会（ISC）会议论文。获得省部级科技进步

奖多项，取得天津“131”人才第一层次和创新团队领军人才支持。

- 2、 菅晓东，国家超级计算天津中心应用开发部副部长。主要从事“天河一号”超级计算机的应用软件移植研究以及用户技术支持工作，先后参与国家科技部 863、国家自然科学基金、天津市自然科学基金等多个研究项目，在高性能计算技术方面有丰富的经验。
- 3、 赵洋，国家超级计算天津中心应用开发部科学计算组工程师。主要负责并行软件开发和 GPU 编程优化。熟悉软件开发流程，先后参与“863”项目、科技部重点研发计划项目、科技支撑项目、石油行业的地震资料数据处理、交通部水与泥沙相互作用等程序开发与优化项目。

## 五、 报名方式

培训报名采取先报先得、额满即止的原则确定报名学员的培训资格。

请按如下格式于 2016 年 9 月 27 日前填写完成参会回执，并发送至 [leixl@nsc-tj.gov.cn](mailto:leixl@nsc-tj.gov.cn)，报名邮件题目格式为“培训班报名表-院系-姓名”，我们将在 2 个工作日内给予回复确认。

参会人员	手机号码	研究领域	所在院系	课题组负责人

## 六、 交通方式

若选择乘坐地铁：可乘地铁四号线，在北京大学东门下，D 口出站。出站后由北大东门步行至陈守仁中心即可。



如遇其他情况请电话咨询国家超级计算天津中心相关工作人员，  
工作人员姓名及其联系方式：

赵 洋： +86-156 0203 1182      [zhaoyang@nsc-tj.gov.cn](mailto:zhaoyang@nsc-tj.gov.cn)

雷秀丽： +86-158 2255 1072      [leixl@nsc-tj.gov.cn](mailto:leixl@nsc-tj.gov.cn)