

## 《基于 GPU 的并行计算及 CUDA 编程》2013 年春季培训通知

中科院超级计算中心联合 NVIDIA 公司拟于 2013 年 4 月 23 日—4 月 25 日举办“基于 GPU 的并行计算及 CUDA 编程”春季培训班。

具体通知如下：

- **培训对象**：从事 GPU 应用研究的相关科研院所及高校老师和硕博研究生及相关企业工程师。
- **培训目的**：通过理论与实践相结合的培训，提高学员对 GPU 并行计算方法及 CUDA 编程技术的理解和掌握，促进 GPU 加速技术的普及和应用。
- **培训时间**：2013 年 4 月 23 日—4 月 25 日
- **培训地点**：中科院计算机网络信息中心 505 会议室

（注：培训教室提供无线网络环境，上机请自带笔记本电脑）

详细地址：北京市海淀区中关村南四街四号中科院软件园区 2 号楼

地图：[http://www.cnic.cas.cn/qtgn/dlwz/201103/t20110303\\_3078700.html](http://www.cnic.cas.cn/qtgn/dlwz/201103/t20110303_3078700.html)

- **培训费用**：包含注册费、资料费、上机费等
  - ✓ 科学院内学员：400 元/人
  - ✓ 院外高校学员：600 元/人
  - ✓ 企事业单位学员：1000 元/人

（注：以发票所开具单位为准，发票项目：培训费）

- 食宿安排: 住宿自理, 提供午餐

- 报名方式:

按照[报名回执表](#)的要求填写各项内容, 然后发邮件到 [service@sccas.cn](mailto:service@sccas.cn),

我们将在一个工作日之内给予回复。名额有限, 报名从速。

联系电话: 010-58812166

- 报名截止日期: 2013 年 4 月 19 日
- 培训内容及课程安排 (暂定, 如有调整见第二轮通知):

| 日期               | 时间          | 内容  | 主讲人           |
|------------------|-------------|---|---------------|
| 2013.4.23<br>星期二 | 8:15-9:00   | 签到、注册   |               |
|                  | 9:00-11:00  | GPU 及众核技术体系结构、编程和应用   | 中科院计算所 谭光明    |
|                  | 11:15-12:00 | 上机实践准备 (上机环境、系统安装)  | 北京超级云计算中心 贾伟乐 |
|                  | 13:30-16:30 | GPU 基本概念<br>· CUDA Programming<br>· CUDA Memory<br>· CUDA Threads       | 中科院大学 刘莹      |
| 2013.4.24<br>星期三 | 9:00-12:00  | 优化相关<br>· Storage Model<br>· Performance Optimization                   | 北京超级云计算中心 贾伟乐 |
|                  | 13:30-16:30 | 上机实践一   | 北京超级云计算中心 贾伟乐 |
| 2013.4.25<br>星期四 | 9:00-10:50  | 应用案例分享——<br>· 石油资料处理中的逆时偏移算法在多核、GPU、MIC 上的并行优化<br>· Linpack 程序在曙光星云上的优化 | 中科院计算所 谭光明    |
|                  | 11:00-12:00 | 应用案例分享——第一原理与流体计算的 GPU 算法设计   | 中科院超算中心 王龙    |
|                  | 13:30-16:30 | 上机实践二   | 北京超级云计算中心 贾伟乐 |

## 主讲教师介绍：

1. 谭光明，中国科学院计算技术研究所副研究员，研究方向为并行算法和体系结构。
2. 刘莹，中国科学院大学信息科学与工程学院副教授，中国科学院虚拟经济与数据科学研究中心副教授，硕士生导师。
3. 王龙，中国科学院计算机网络信息中心超级计算中心研究员，主要研究方向为计算宇宙学与材料第一原理计算中大规模并行算法与异构算法及其软件实现。
4. 贾伟乐，北京超级云计算中心，研究方向为异构计算在第一性原理中的应用。

## 附 2：市内乘车线路

- 1、机场乘车线路：乘坐民航班车（首都机场—中关村）终点（即四环保福寺桥）下车，换乘 641 或 79 路到海淀交通支队站下车；
- 2、北京西客站乘车线路：乘坐 319 到海淀交通支队站下车；
- 3、北京站乘车线路：乘坐地铁 2 号线到西直门站，换乘城铁 13 号线到知春路站下车。

附近公交站：海淀交通支队、知春里东站，具体公交线路请查询：<http://www.bjbus.com/index.htm>

## 住宿推荐

| 招待所名称          | 联系电话                         | 位置说明                    | 备注                                    |
|----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 物科宾馆           | 010-82649482                 | 中关村南三街 8 号（中科院物理所院内）    | 宾馆旅店需要提前预订；在中关村教学大楼北对面，步行时间在 15 分钟之内。 |
| 天创宾馆           | 010-51192000                 | 中关村南一条甲 1 号             | 宾馆旅店需要提前预订；在中关村教学大楼南对面，步行时间在 10 分钟之内。 |
| 康拓宾馆           | 010-68378288<br>010-62634975 | 中关村南一条甲 4 号             | 宾馆旅店需要提前预订；在中关村教学大楼南对面，步行时间在 10 分钟之内。 |
| 中科院空间会议中心      | 010-62582916                 | 中关村南二条甲 1 号             | 宾馆旅店需要提前预订；在青年公寓南面，步行时间在 8 分钟之内。      |
| 青年公寓 2 号楼地下招待所 | 010-82680799                 | 中关村东路 80 号（中科院研究生院青年公寓） | 宾馆旅店需要提前预订                            |