

# “《并行计算》国家级精品课程的示范与培训” 会议通知

安徽省各高校计算机专业负责人、安徽省计算机学会会员及单位：

经安徽省计算机学会高性能计算专委会、安徽大学、中国科学技术大学网络信息中心、并行计算教学团队联合决定，由安徽大学承办，于2014年7月15日至7月19日在安徽大学新校区举办“《并行计算》国家级精品课程”的示范与培训。该活动旨在提升我省高校计算机等相关专业《并行计算》课程建设和教学水平，加强省内各高等院校同行间的交流，培养省内并行计算教学与研究相关的师资力量及研究生。

随着大数据和云计算的兴起，并行计算成为其基础支撑和核心技术，越来越多的学校开设《并行计算》课程作为必修课或选修课来迎接挑战。2003年中国科学技术大学“并行计算”课程被评为首批国家级精品课程，2009年“并行计算相关课程”教学团队入选国家级教学团队，2013年“《并行计算》课程的建设与推广”入选为安徽省优秀教学成果推广项目。并行计算教学团队在团队负责人陈国良院士的带领下，由高等教育出版社出版了《并行计算系列丛书》，团队主要成员先后多次受邀在教学研究会议上介绍了并行计算课程的教学经验，在全国各地已举办了多次“全国并行计算研讨班”和“国家名师精品课程讲习班”。相信本次活动能够促进省内“并行计算”的课程建设和教学，欢迎省内各高等院校相关老师和研究生参会。会议具体事项如下：

## 一、会议日程及安排

课程以陈国良编著的《并行计算——结构·算法·编程》（第三版，高等教育出版社）为教材，具体讲授内容及安排见附件一和附件二。

## 二、会议时间与地点

- 1、会议时间：2014年7月16日至19日；
- 2、报到时间：2014年7月15日14点至22点；
- 3、会议地点：安徽大学新校区馨苑宾馆报到。

## 三、会议注册费

参会每人收取450元会议注册费（含培训费、教材费、上机费、餐费），其他费用自理。

## 四、报名回执和联系方式（请在7月8日前返回报名回执）

见附件二。

安徽省计算机学会高性能计算专委会  
安徽大学  
中国科大并行计算教学团队、校网络信息中心

2014年6月12日

● 附件一：

会议日程及安排

时间		内容	主讲人
7月15日 (周二)	14:00-22:00	会议代表报到	
7月16日 (周三)	8:30-9:00	开幕式：安徽省计算机学会、中科大网络信息中心、安徽大学计算机学院的领导致辞、代表合影	
	9:00-9:45	专家报告 1：深度学习系统及其并行化	顾乃杰教授
	9:45-10:45	专家报告 2：(1)NVIDIA 最新 GPU 硬件(包涵 TK1) 及 CUDA6.0 更新介绍——NVIDIA 高级架构师罗华平 (2) CUDA 课程在中科大的两年来实施情况——NVIDIA CUDA Fellow 周斌博士	NVIDA 公司
	10:45-11:30	专家报告 3：曙光新一代超级计算机解决方案	曙光公司 何沧平博士
	11:30-12:15	专家报告 4：大数据一体化实践：医疗大数据应用	上海圣桥科技 范里博士
	14:00-17:30	课程模块 1：并行机体系结构及基础 1.1 并行计算硬件基础 1.2 并行计算理论基础	孙广中
7月17日 (周四)	8:30-12:00	课程模块 2：共享和分布式并行编程 2.1 并行程序设计基础 2.2 共享存储系统编程 2.3 分布存储并行编程	郑启龙
	14:00-17:30	2.3 上机	
7月18日 (周五)	8:30-12:00	课程模块 3：并行编程工具与环境 3.1 编译器和运行时库 3.2 并行计算环境部署和管理 3.3 超算中心建设 3.4 中科大超算中心平台介绍	李会民
	14:00-16:00	课程模块 4：CUDA 并行编程 4.1 GPU 体系结构 4.2 CUDA 编程语言 4.3 CUDA 优化技术及算法示例	徐云
	16:00-17:30	4.4 上机	
7月19日 (周六)	8:30-12:00	课程模块 5：并行算法基础 5.1 三种基本设计策略 5.2 基本设计技术	徐云
	14:00-16:00	5.3 PCAM 方法学 5.4 数值并行算法举例	
	16:00-17:00	研讨及总结	

说明：开会、上课和上机均在行知楼（高性能中心，见附件二会议交通指引第 2 张图），17 日全天和 18 日下午的课程在机房上课，其他活动均在高性能中心会议室。届时有同学引导。

● 附件二:

报名回执

姓名	性别	单位	教师/学生	手机/电话	Email	单间/双人间

注: 1.房间类型: A.双人标准间; B.单人标准间(较少)。价格 180 元左右/每人, 费用自理。

2.请将报名回执发给安徽省计算机学会邮箱: [acf@ustc.edu.cn](mailto:acf@ustc.edu.cn)。

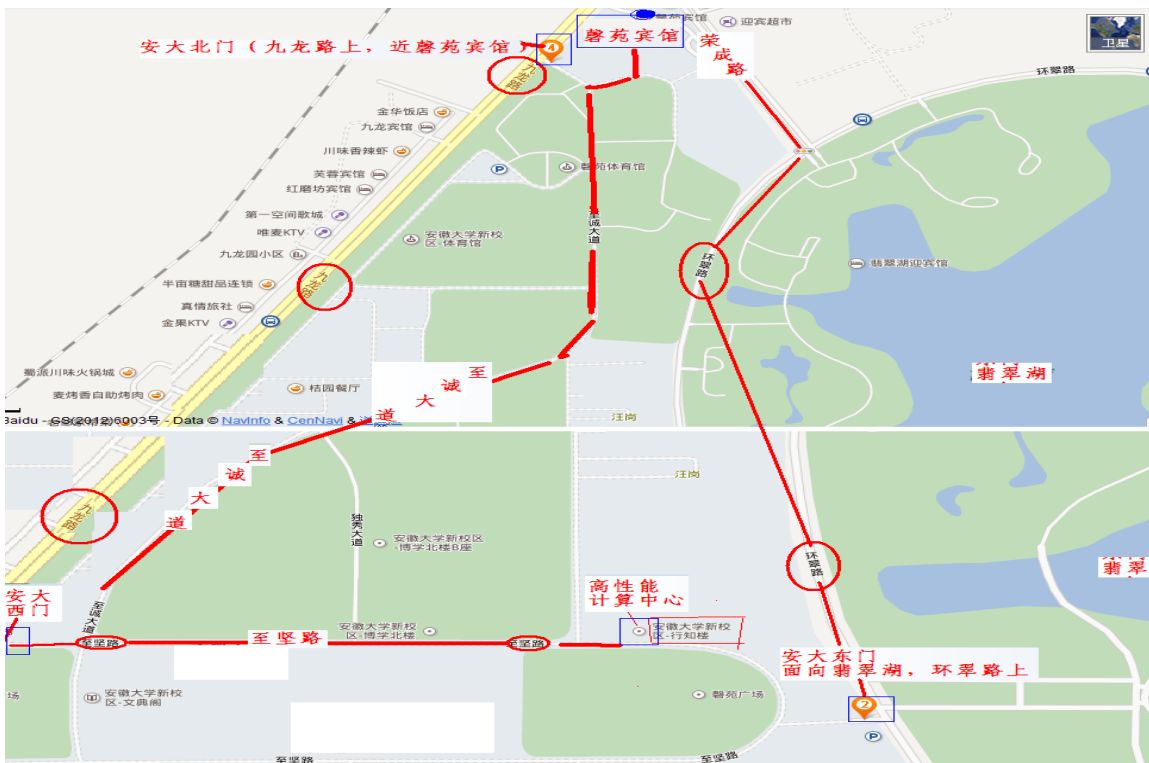
3.联系人: 殷赵霞 15955188387。

会议交通指引:

馨苑宾馆地址: 安徽省合肥市蜀山区九龙路 111 号 电话: (0551)63861888



公交: 火车站乘 149 路公交到芙蓉西区站下, 回走 100 米即到; 出租车 22 公里 45 元左右。



从安大西门和北门都可以进入馨苑宾馆和高性能计算中心, 高性能计算中心是开会上课和上机地点。