

# 英特尔-越海扬波硬件软件系统协同优化研讨会

## 邀请函

随着高性能数值模拟技术在科学研究领域中不断蓬勃发展，数值模拟逐渐和理论分析、实验研究一起成为科学研究中必不可少的一环。但在具体应用中，有不少具体的问题。比如，在数值计算方法方面，有限体积、有限差分、有限元等计算方法之间的关系和选择；如何提高并行运算效率；已有商业软件的二次开发和高效应用。在硬件方面，如何根据计算任务选择适合的硬件配置；底层的硬件环境和研发应用的软件环境之间的优化配置方法。在管理方面，如何合理调度分配集群计算资源；如何解决多种应用共享集群资源等等。

由此，英特尔公司联合越海扬波公司，以及安世亚太等公司，有幸邀请到计算流体力学专家周力行教授、李新亮教授、以及相关老师、工程师，将于2015年6月10日举办“英特尔-越海扬波硬件软件系统协同优化研讨会”。现诚挚邀请业内同行莅临出席，交流研讨高性能计算中的协同优化问题，共同促进高性能计算发展，提高应用水平。

### 主讲老师介绍：



周力行教授，前苏联列宁格勒工业大学物理力学系博士，清华大学工程力学系教授，国批博导，国内燃烧和多相流学术界的学术带头人之一，享受政府特殊津贴专家。曾任清华大学煤的清洁燃烧国家重点实验室学术委员会副主任、中国工程热物理学会理事、中国力学学会多相流和非牛顿流专业组主任、国际燃烧学会会员、“International Journal on Environmental Combustion Technologies”、“Journal of Computational Multiphase Flows”和“燃烧科学与技术”编委等。英文专著1部、中文专著6部、SCI收录论文79篇、SCI引用571次，“中国科学引文数据库”（CSCD）收录159篇，CSCD引用464次。获得2007年国家自然科学二等奖（唯一获奖人），1995年国家教委科技进步一等奖（第一获奖人），1995年光华科技一等奖（唯一获奖人），1995年电力部科技进步一等奖（第二获奖人），1992年全国优秀电力科技图书一等奖（唯一获奖人）等。2001年和2009年曾先后两次被提名并进入中国科学院院士增选第二轮候选人。



李新亮教授，中国空气动力学学会物理气体动力学专业委员会副主任委员；计算物理学会常务理事；中国空气动力学学会计算流体力学专业委员会委员；力学学会计算流体力学专业组组长；北京大学湍流与复杂系统研究国家重点实验室客座教授；《计算物理》编委；《中国物理快报》特邀评审。



毕超老师，北京化工大学博士，中国塑料加工工业协会专家。研究涉及石化大型挤压造粒机组成套装备研究，新型高聚物特种混炼装备开发研制，聚合物加工过程数值模拟理论，Matlab应用及并行计算方法研究。



王方老师，清华大学航天航空学院博士。曾获清华之友-高田二等奖学金，清华之友-IHI特等奖学金，北航优秀班主任，优秀毕设指导教师。2009年英国皇家学会国际牛顿学者。主持自然科学基金、航空基金、英国皇家学会国际合作基金等，现任ASME学术委员会委员。在国内外学术期刊上发表论文20余篇，其中SCI和EI引用十余篇。

会议时间：2015 年 6 月 10 号（周三）

会议酒店：唯实国际文化交流中心 2 层泰山厅

会议地点：北京市海淀区学院路 39 号，近北京航空航天大学东门。

会务组联系人：董飞飞（15801287504）咨询电话 010-82780909

会议日程：

时间	主讲老师	报告和研讨主题
8: 30-9: 00		签到
9: 00-10: 00	周力行教授	湍流、化学反应、两相流模型及其应用
10: 00-10: 25	Intel 工程师	CompilerSoftware 并行提速软件
10: 25-11: 25	李新亮教授	高性能数值计算方法
11: 25-11: 45	越海扬波技术工程师	硬件逐层协同优化方案
11: 45-13: 25		午休
13: 25-14: 15	毕超老师	计算流体中的有限元方法
14: 15-15: 15	王方老师	商业软件的二次开发
15: 15-17: 15	Fluent 资深研发工程师	Linux 和 Windows 下 Fluent 软件并行应用的研讨和交流
	Intel 工程师	Infiniband 交换机, Fabric 适配器, Compiler 编译器软件, 等案例分享
	周卫岩副经理	优化案例分享（含集群监控管理, 在线运维等）
	李新亮教授、毕超老师、王方老师	关于高性能并行计算中的应用、编程、算法、研发等问题研讨和交流
17: 15-17: 30	周卫岩副经理	总结, 拟定下次研讨会的主题, 抽奖

越海扬波硬件软件系统协同优化回执单

姓 名		性 别	
职务/职称		传 真	
工作单位			
通讯地址		E-mail	
单位电话		手机号	
备 注			

说明：在此诚挚的邀请您参加，请将回执单填写好，并传真至 010-82780909-850，或发邮箱至 yhyb@yhyb.com.cn。

敬请回执！！

会议酒店路线图详见如下：



行程路线：

地铁路线：10 号线西土城下车，A 口向北走 200 米路西。

公交线路：坐车至北京航空航天大学东门站下车，往南走 300 米路西。