

## 多介质流动数值模拟国际研讨会（第二轮通知）

为促进多介质复杂流动及混合问题的物理建模和数值模拟研究的交流和发展，第三届多介质流体数值模拟国际研讨会拟定于2013年8月12日-15日在北京举办。本次会议不收会务费。

本次研讨会中国力学学会流体力学专业委员会计算流体力学专业组主办，由北京应用物理与计算数学研究所(IAPCM)、北京计算科学中心(CSRC)、计算物理国防科技重点实验室、中国工程物理研究院软件中心联合承办。本次研讨会是2009年和2011年多介质流体数值模拟国际研讨会的延续。一批相关领域的国内外知名专家将应邀与会报告，相关内容详见附件。

### 研讨会内容和主题

1. 流体力学的高精度、高分辨率离散方法与自适应方法
2. 多介质拉格朗日方法、欧拉方法与ALE方法
3. 界面不稳定性和湍流混合问题的建模与计算
4. 多相流数值模拟与应用
5. 其他相关内容

### 会议费用与注册

注册时间：2013年8月11日下午14:00-17:00

注册地点：北京应用物理与计算数学研究所应物会议（海淀区花园路6号）

### 论文摘要（英文）提交截止时间与方式

摘要提交截止时间：2013年7月15日

接收通知时间：2013年7月20日

在研讨会上做报告的学者，请于2013年7月15日前通过Email将英文摘要通过WORD文档的形式发送至：[chen\\_yibing@iapcm.ac.cn](mailto:chen_yibing@iapcm.ac.cn)。（全文使用Times New Roman字体，标题使用加粗四号字，单位、地址使用斜体小四号字，作者使用五号字，正文使用五号字）。参加本次研讨会的人员(不论做报告与否)请于2013年7月15日前通过Email将研讨会回执发送至研讨会联系人。

## 会议组委会

李 华 江 松 莫则尧 应阳君 王双虎 蔚喜军 罗礼诗 邓小龙

## 会议负责人 王双虎 田保林

会议联系人 陈艺冰 chen\_yibing@iapcm.ac.cn

会议联系人:

陈艺冰 电话 010-59872166, 010-61935671 Email: chen\_yibing@iapcm.ac.cn

通讯地址: 北京市海淀区丰豪东路 2 号

邮政编码: 100094

### 附件 1 研讨会专题报告名单 (海外报告人)

1. James Glimm 教授 美国 Stony Brook 大学

美国科学院院士, 美国国家科学奖获得者

1) Computational Tools for LES Turbulent Mixing and Combustion

2) LES for Turbulent Mixing and Combustion: Verification, Validation and Uncertainty Quantification

2. E.F. Toro 教授 意大利特兰托大学 (英帝国 OBE 勋章获得者)

Methods for compressible flows with general equations of state,

Part I: Euler equations

Part II: The Baer-Nunziato equations methods for compressible flows with general equations of state

3. Remi Abgrall 教授 法国波尔多大学

1) High order schemes for compressible flows

2) Uncertainty quantification methods for flow simulations

4. D. Drikakis 教授 英国 Cranfield 大学和塞浦路斯国家研究所

第十三国际可压缩湍流混合会议 (IWPCTM-2012) 主席

1) High-Resolution Eulerian Methods for Multi-Component Turbulent Mixing Simulations

2) Engineering Turbulence Modelling of Compressible Turbulent Mixing

5. Snezhana Abarzhi 教授 美国芝加哥大学

Turbulent Mixing and Beyond 国际会议主席

1) Turbulent Mixing and Beyond: problems, concepts, solutions

2) Dynamics of unstable fluid interface: conservation laws and group theory

6. I-Shih Liu 教授 巴西 Federal do Rio de Janeiro 大学

1) Constitutive theories of material models

2) Mathematical modeling of large deformation in salt tectonics

7.Zhi-Jian Wang 美国爱荷华州立大学 CFD 中心主任

The development of high-order CFD methods and their applications, part1 and part2

8.Keh-Ming Shyue 教授 台湾大学

Adaptive moving-mesh methods for compressible multiphase flow with cavitation:

Part 1 Interface tracking approach,

Part 2 Mapped grid approach.

9. Tao Tang 教授 香港浸会大学

A general moving mesh framework in 3D and its application for simulating the mixture of multi-phase flows

### 第三届多介质流体数值模拟国际研讨会回执

姓名		单位		职务职称	
联系电话(手机)			电子邮箱		
是否宣读论文					
论文题目					
是否预订住宿(宾馆为北京应物会议中心, 如需要, 请注明是入住时间和房间要求)					