

[招聘求职](#) | [新闻信息](#) | [工业理事会](#) | [10周年院庆](#)[English](#) | [旧版官网](#) | [北京大学](#) | [站内](#)[学院介绍](#)[系所导航](#)[教学招生](#)[教职员工](#)[学术科研](#)[产学研](#)[学生天地](#)[院](#)[首页](#) → [新闻信息](#) → [新闻聚焦](#) → [新闻快讯](#) → [北京大学成功举办SPHERIC北京国际研讨会](#)[新闻聚焦](#)[新闻快讯](#)[新闻快讯](#)[新闻专题](#)[科研新闻](#)

北京大学成功举办SPHERIC北京国际研讨会

发布时间:2017-10-30 点击次数:229

2017年10月17日至20日,由SPHERIC国际组织主办,北京大学工学院力学与工程科学系与北京大学海洋与地球学院联合承办,在北京大学成功举行。北京大学工学院刘谋斌研究员担任会议主席,负责SPH等粒子方法研究,在该方法的基础理论、数值算法及工程应用等多方面做出了系统、开拓性的贡献,曾撰写专著(www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/5340)、国际上第一部多尺度多物理场粒子模拟专著(www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9017)。



近二十年来,无网格粒子方法一直是国内外计算力学领域的研究热点。光滑粒子动力学(SPH)作为一种广为流体力学方法,已经成功地应用于工程与科学的众多领域,包括天体物理、环境工程、海洋与海岸工程、核动力工程、生物医学工程、材料科学等。SPHERIC是一个SPH等粒子方法与粒子模拟的国际性研究组织,SPHERIC国际研讨会目前是世界上唯一专注粒子模拟国际性会议。自2005年以来,已经在欧洲成功连续召开十二届。近年来,SPHERIC国际研讨会获得了物理学界越来越多研究人员的关注。

本次研讨会共有来自中国、法国、德国、英国、意大利、西班牙、瑞士、爱尔兰、美国、日本和澳大利亚等国的130余名专家学者参加。会议分为两个环节:第一环节于10月17日当天对部分学生和青年研究人员进行为期一天的理论、方法和编程培训,第二环节于10月18日进行会场报告。

[招聘求职](#) | [新闻信息](#) | [工业理事会](#) | [10周年院庆](#)

[English](#) | [旧版官网](#) | [北京大学](#) |

[学院介绍](#)

[系所导航](#)

[教学招生](#)

[教职员工](#)

[学术科研](#)

[产学研](#)

[学生天地](#)

[院](#)



会议主席北京大学刘谋斌研究员致开幕词

10月18日, 北京大学工学院副院长王建祥教授出席会议并致欢迎辞, 向来宾介绍了北京大学及工学院的发展情况, 并对本次会议主题“粒子方法与粒子模拟”给予很高的期许。10月18日和19日, 法国南特中央理工大学David Le Touze教授和美国加州大学圣地亚哥分校J. S. Chen教授分别呈现了精彩的大会专题报告。来自不同国家的56名报告人各自介绍了SPH等粒子方法的基础理论、数值算法及工程应用的最新研究进展。参会代表针对SPH等相关粒子方法的精度、稳定性和边界条件等问题进行了深入讨论, 会议取得了圆满成功, 与会者均期待未来有更多的机会进行交流。



北京大学工学院副院长王建祥教授致欢迎词

本次SPHERIC北京国际研讨会遵循惯例设置了学生奖, 以鼓励学生积极从事SPH等粒子方法的研究与应用工作。SPHERIC技术委员会9名参会委员通过记名打分, 评选出了Best、Outstanding和Excellent Student Paper Award三个级别的奖项, 并分别由国际计算力学协会主席W. K. Liu教授、SPHERIC技术委员会主席Ben Rogers教授和美国计算力学协会主席J. S. Chen教授颁奖。北京大学工学院博士生张智琅通过发展密度自适应SPH方法, 首次实现了爆炸焊接问题的多物理场全过程数值模拟, 获得了熔融相变、金属射流及波纹界面等物理现象, 荣获Outstanding Student Paper Award。

[招聘求职](#) | [新闻信息](#) | [工业理事会](#) | [10周年院庆](#)

[English](#) | [旧版官网](#) | [北京大学](#) |

[学院介绍](#) | [系所导航](#) | [教学招生](#) | [教职员工](#) | [学术科研](#) | [产学研](#) | [学生天地](#) | [院](#)



SPHERIC 技术委员会主席英国曼彻斯特大学Benedict Rogers致辞



法国南特中央理工大学David Le Touze做大会专题报告



美国计算力学协会主席、加州大学圣地亚哥分校J. S. Chen教授做大会专题报告

本次SPHERIC北京国际研讨会是SPHERIC国际研讨会首次在欧洲以外召开, 为充分展示国内外学者在SPH等粒子方法及粒子模拟领域的最新进展提供了平台, 也为加强多国学者间学术交流以及深入探讨以及今后国际间的合作创造了机会。会议的组织工作得到了与会代表的一致好评, SPHERIC技术委员会主席、英国曼彻斯特大学教授Ben Rogers对工学院刘谋斌研究员及其团队为会议所做的大量细致有效的会务工作表示了诚挚感谢。

招聘求职 | 新闻信息 | 工业理事会 | 10周年院庆

English | 旧版官网 | 北京大学 |

学院介绍 | 系所导航 | 教学招生 | 教职员工 | 学术科研 | 产学研 | 学生天地 | 院



学生奖颁奖



培训现场

本次SPHERIC北京国际研讨会得到了国家自然科学基金委员会、中国力学学会、北京大学工程科学与新兴技术高精尖创新中心、湍流与复杂系统国家重点实验室的大力支持。

English

|

北京大学

|

联系我们

|

相关链接

学院介绍 | 系所导航 | 教学招生

教职员工 | 学术科研 | 产学研 | 学生天地

院友会 | 教育捐赠

招聘求职 | 新闻信息 | 工业理事会

10周年院庆



扫描微信二维码

地址:中国·北京大学燕南园6(

邮箱:office@coe.pku.edu.

电话:010-62751812

传真:010-62751812

© 北京大学工学院版权所有

