

## 2013年科学与工程中多尺度问题的GPU应用国际研讨会举行

文章来源：计算机网络信息中心

发布时间：2013-08-05

【字号：小 中 大】

7月29日至8月2日，2013年科学与工程中多尺度问题的GPU应用国际研讨会（GPU-SMP' 2013）在吉林省长春市顺利召开。会议由中科院计算机网络信息中心主办，中科院长春应用化学研究所协办。来自美国明尼苏达大学、美国芝加哥大学、美国圣地亚哥加州大学、美国阿贡国家实验室、德国海德堡大学、俄罗斯科学院超级计算中心、中科院大学、中科院过程所、中科院国家天文台、中科院地质与地球物理研究所、清华大学、北京大学、中科大、中国地质大学（北京）、英伟达公司、惠普公司、浪潮公司等国内外近50名专家和学者参加了此次国际研讨会。

会议由大会积极推动者明尼苏达大学Dave Yuen教授主持开幕式。首先，中科院长春应用化学研究所所长安立佳致欢迎词并在致词中指出，现代高性能计算的快速发展需要应对许多方面的挑战，功耗是其中最重要的方面之一，而GPU技术是解决功耗的重要途径之一。他希望我国科学家与国外科学家共同努力，积极推动革命性的技术进步，并预祝此次研讨会取得圆满成功。

本次研讨会主要涵盖科学与工程中多尺度问题的GPU解决方案相关议题。来自德国海德堡大学的Rainer Spurzem教授介绍了使用700K个GPU流处理器核心完成了星系核中的黑洞模拟问题，它主要用来研究星系中黑洞的形成；美国圣地亚哥加州大学崔一峰教授介绍了基于千万亿次超级计算机的物理地震危害分析，得到了110倍的加速比；中科院过程所葛蔚介绍了多GPU和CPU加速颗粒系统的工作，该工作针对简单球颗粒和合成不规则颗粒以及流体中的颗粒模拟；中科院地质与地球物理研究所刘洪分析了FWI应用快速多级子方法的可能性，给出了该方法的理论解释。

本次国际会议为各国专家就GPU技术在科学与工程领域多尺度问题的应用与解决方案、高性能计算方法、先进的软件实现技术和平台环境建设等热点问题提供了充分交流与分享的机会。与会专家就GPU在计算与可视化技术中的主流发展方向与核心科学问题展开基础性的科学探讨，并提出了新见解和新发现。通过本次会议提升了我国科学家在该领域的国际认知度和专业影响力。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)