

请输入关键字

网站地图

图片资源

联系我们

ARP

邮箱登录

English

中国科学院


[首页](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [研究队伍](#) | [国际交流](#) | [院地合作](#) | [研究生教育](#) | [创新文化](#) | [党群园地](#) | [科普网站](#) | [信息公开](#) | [内部网络](#)

新闻

您现在的位置: 首页 > 新闻 > 科研动态

[图片新闻](#)
[新闻动态](#)
[科研动态](#)
[人才队伍](#)
[学术报告](#)
[媒体报道](#)

美国明尼苏达大学David Yuen教授访问测地所

2011-09-08 | 【大 中 小】 | 阅读次数: | 文章来源:

应中科院动力大地测量学重点实验室主任倪四道研究员邀请, 美国明尼苏达大学(University of Minnesota)地质与地球物理系、明尼苏达超级计算中心David Yuen教授于9月5日访问中科院测量与地球物理研究所, 并分别作了题为*The need for very large-scale numerical simulations to spur progress in science and engineering*和*Multi-scale Tsunami simulations of the Tohoku-Oki event*的学术报告。报告会由倪四道主持。测地所所长孙和平、副所长王勇、熊熊及相关科研人员和研究生参加了报告会。

在第一个报告中, David Yuen教授首先介绍了大规模数值计算对于科学和工程的推动作用, 以及大规模数值计算在解决非线性、多尺度物理问题和高分辨数据可视化中的应用。David Yuen教授以自适应网格加密(Adaptive Mesh Refinement)为例介绍了大规模数值计算的优势, 并简要介绍了CPU和GPU的现状和发展趋势。在第二个报告中, David Yuen教授详细介绍了采用数值计算方法模拟2011年3月11日日本Mw 9.0级地震引发海啸的传播过程。David Yuen教授应用自适应网格加密和有限体积法(Finite volume method), 并考虑了海底地形的影响, 计算得到了地震发生后十几小时内太平洋地区的海啸传播动态过程, 模拟结果能够很好地拟合海上浮标测得的海浪高度数据。David Yuen教授的研究结果表明, 海岸地区的高分辨海底地形数据对于准确模拟这些地区的海啸高度至关重要, 同时, 临近海岸的陆地地区的地形对于计算海啸所能深入的距离和范围也有很大的影响。

访问期间, 测地所科研人员及研究生就报告内容及其相关科学问题与David Yuen教授进行了深入讨论交流。



中国科学院 测量与地球物理研究所版权所有 备案序号: 鄂TCP备05001982号

地址: 湖北省武汉市徐东大街340号 邮编: 430077 电话: 027-68881355 传真: 027-68881362