

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [学术交流](#)

新闻动态

- [■ 通知公告](#)
- [■ 图片新闻](#)
- [■ 头条新闻](#)
- [■ 综合新闻](#)
- [■ 学术交流](#)
- [■ 科研动态](#)

英国斯旺西大学辛克维奇计算中心冯云田教授做客岩土力学与工程前沿讲坛

2017-06-22  打印【大 中 小】关闭

6月20日, 应中国科学院武汉岩土力学研究所邀请, 英国斯旺西大学辛克维奇(Zienkiewicz)计算中心冯云田教授做客“岩土力学与工程前沿讲坛”, 并作题为“The coupled Lattice Boltzmann and Discrete element method: computational issues and applications”的学术报告, 报告会由孔令伟研究员主持。

冯云田教授针对格子玻尔兹曼方法(LBM)与离散元(DEM)耦合方法的关键问题进行了精彩的阐述: 报告以硫化床、海底抽砂淘金为工程背景, 探讨了不同尺度/形状离散颗粒与流体耦合问题。基于现有流体力学计算方法在解决湍流/紊流、牛顿流体/非牛顿流体, 以及现有有限元/有限体积法在解决流体与固体耦合问题中存在的缺陷, 借用基于分子统计学的LBM方法, 依据颗粒流动与流体之间的微观作用机理, 将离散元方法DEM与LBM耦合, 解决了流固耦合计算中的关键性问题, 对具体工程问题开展了计算模拟分析, 并把该方法拓展应用于磁流体等新材料的模拟上, 取得了很好效果。该方法为解决岩土工程中的流固耦合复杂问题提供了新的思路。报告会结束后, 冯教授与研究所以师生进行了深度交流和讨论。

斯旺西大学辛克维奇(Zienkiewicz)计算中心是国际知名的计算力学中心之一, 由有限元数值方法先驱者之一——辛克维奇(Zienkiewicz)教授创建。冯云田教授是英国斯旺西大学工程学院辛克维奇计算中心教授, 近30年来, 一直活跃在计算力学与工程科学计算领域的国际学术前沿。学术兴趣广泛, 涉及众多学科, 是国际计算力学界的知名学者。近十年来, 重点研究领域为非连续介质与散体力学, 特别是脆性材料在低速与高速冲击荷载作用下的损伤、多重断裂与破碎的数值计算方法模拟。冯云田教授现担任《工程计算(Engineering Computations)》, 《Computational Particle Mechanics》, 《International Journal of Integrated Engineering》, 《Chinese Journal of Mechanical Engineering》, 《计算力学学报》等国际国内期刊编委, 发表学术论文200余篇。在国际知名数值计算方法学术会议中做大会特邀报告或主题报告10余次。

(黎澄生、李聚昭、任重供稿)



建议您使用IE6.0以上版本浏览器 屏幕设置为1024 * 768 为最佳效果
 版权所有: 中国科学院武汉岩土力学研究所 Copyright. 2009
 地址: 湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山2号 [鄂ICP备05001981号](#)

[相关链接](#) ▼
