**青年学术论坛邀请报告**

报告题目：移动粒子半隐方法的最新进展以及应用

报告人： 刘晓星 博士 (九州大学)

时间： 2019年4月23日（周二）上午10：00-11：00

地点： 闵行数学楼102室

摘要: 近年来在计算流体领域，无网格粒子方法获得越来越多的关注。无网格粒子方法在处理大变形、

自由表面以及多相流等问题时具有传统网格方法无法比拟的优点。在众多流行的无网格方法中，

移动粒子半隐方法即是其中一种。本次报告将介绍该方法的最新进展，包括新型的高精度数值格式，

多相流模型以及基于机器学习的表面张力模型。报告也包括移动粒子半隐方法在多相流模拟以及

核反应堆事故分析中的应用。

报告人简介: 刘晓星分别于2010年和2012年获浙江大学信息与计算科学专业学士和计算数学专业硕士学位，

2015年获九州大学应用量子与核工程专业博士学位。2015年10月至今，他在九州大学从事博士后研究工作，

现为日本原子力学会会员。研究方向为基于无网格方法的流体数值模拟、大规模并行计算和核反应堆严重事故分析。

邀请人：朱升峰