

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人: **Prof. Benzhuo Lu**

(*Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of
Sciences*)

报告题目:

分子几何相关的若干研究及应
用

报告时间: **2019 年 12 月 26 日(周四)**

下午 16:00-17:00

报告地点: **数学院南楼二层**

204 教室

摘要:

先介绍我们近年关于分子几何表示的一些工作，主要有：大分子表面稳定高效的三角化方法及软件 TMSmesh2，空间四面体网格生成，通道蛋白及膜体系的网格生成方法，以及分子及其表面的稀疏化表示。它们可为进一步的分子几何特征研究、可视化、隐式模型模拟、反应扩散、粗粒化等提供恰当的工具。后面介绍几个在实际生物问题中基于求解 PDE 的例子：分子静电、离子通道的导电性、及第三代基因测序的模拟等。

欢迎大家参加！