



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Computational Quantum Mechanics in Phase Space — An Attempt to Break the Curse of Dimensionality

报告人：邵嗣烘 北京大学

邀请人：姜海燕

时间：2024. 4. 16（周二） 14: 30-15:30

地点：良乡 文萃楼E218

摘要： As a permanent goal and a tireless direction of computational mathematics, developing an accurate and stable high-dimensional solver has been attracting more and more attentions in recent years due to the urgent need in e.g., quantum science and high energy density physics. This talk represents our preliminary attempts to break the curse of dimensionality (CoD) which poses a fundamental obstacle to high-dimensional numerical simulations

个人简介： 邵嗣烘，北京大学博雅特聘教授，毕业于北京大学数学科学学院并获得理学学士和博士学位，先后到访过北卡罗莱那大学夏洛特分校，香港科技大学，普林斯顿大学、塞维利亚大学和香港中文大学等。主要开展面向智能、量子 and 计算的交叉融合研究，落脚点在基础的数学理论和高效的算法设计，强调离散数学结构的设计、分析和应用。获国家自然科学基金杰青、优青、面上和青年等项目资助。2019年入选北京智源人工智能研究院“智源青年科学家”。