



復旦大學

Fudan University



## 复旦大学物理系物质科学报告

## Physics Department Colloquium

# 统计物理学在金融动力学中的应用

郑波 教授

浙江大学物理系

**摘要：**首先简单回顾经济物理学（econophysics）的历史和现状、思想和方法，扼要评述当前的若干发展动态。然后报告本课题组在金融动力学方面的最新研究进展，侧重中西方金融市场的对比研究，构建微观多体模型的新思路，交叉关联展开、经验模式展开和网络动力学方法，以及非局域的时空关联等。总结起来，在大数据时代，如何应用统计物理学方法探讨金融动力学的运动规律，具有极大的挑战性。

**Time: 2:00pm, Tuesday, 13th January, 2015.**

**Location: Physics Building, Room 221B.**

**(Cookies and coffee will be served from 1:30 pm)**