



### Seminar

## 在福克空间看量子多体动力学：多体到单体

# 应磊

浙江大学物理学院



**Time: 3:00 pm, August 31, 2023 (Thursday)**

**时间: 2023年8月31日 (周四) 下午3:00**

**直播链接: <https://www.koushare.com/lives/room/097492>**

**Venue: Room w563, Physics building, Peking University**

**地点: 北京大学物理楼, 西563会议室**

### 摘要

量子多体物理学是描述一些基础物理重要的模型，也是量子信息领域的基础之一。然而，随着希尔伯特空间维度的指数增长，大尺寸情况下的量子多体行为难以计算与观测。这个报告中，将为大家介绍一种新的视角，将多体系统映射到复杂福克空间量子网络上的“单粒子”量子行走问题，从福克空间中理解多体疤痕、量子热化、多体局域及它们之间的相变行为等。

### 报告人简介

应磊，2020年加入浙江大学物理学院，任百人计划研究员。之前，在美国威斯康辛大学-麦迪逊从事博士后研究，2016年博士毕业于美国亚利桑那州立大学。近些年，从事量子物理相关研究，尤其是量子多体物理中的非平衡新奇现象。在Nature Physics、Physical Review Letters、Optica等期刊上共发表30余篇文章。

