

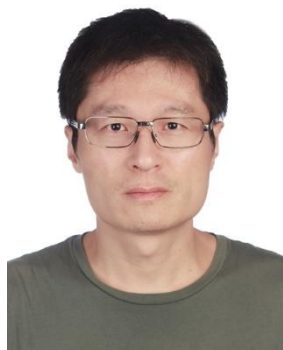


Weekly Seminar

From strong coupling to Galois theory and topological orders — a conceptual revolution in quantum many-body theory

孔良

深圳国际量子研究院



Time: 3:00 pm, Oct.14, 2026 (Wednesday)

时间: 2026年10月14日（周三）下午3:00

Venue: Room w563, Physics building, Peking University

地点: 北京大学物理楼，西563会议室

Abstract

In this talk, I will give an overview of the recent progress in the mathematical theory of topological orders, which automatically include SymTO/SymTFT and topological holography as byproducts. Instead of giving details, I will focus on the motivations and significance of these progresses, and argue that they lead us to a conceptual revolution in quantum field theory or quantum many-body theory. This revolution is far from being complete. Brilliant young minds are invited to join this ongoing revolution.

About the speaker

孔良，深圳国际量子研究院研究员。中国科学技术大学物理学士，美国休斯顿大学物理硕士，美国Rutgers大学数学博士。博士后阶段曾工作于德国马普数学研究所、法国高等科学研究所、美国加州理工学院，此后曾任职于清华大学高等研究院、美国University of New Hampshire、美国哈佛大学数学科学中心、清华大学丘成桐数学科学中心、南方科技大学量子科学与工程研究院。2025年加入深圳国际量子院。主要研究领域为数学物理，包括拓扑量子场论、2维共形场论、范畴学、表示论、拓扑物质态等。