

中国科学院数学与系统科学研究院

量子论与信息论

学术报告

报告题目：量子腔光力学

报告人：王颖丹 研究员

中国科学院 理论物理研究所

时间：2022年10月21日(星期五) 上午 9:30--10:30

地点：腾讯会议 313-188-360

摘要：量子腔光力系统包含各类型的量子化电磁场模式与机械运动模式相互作用的物理系统，对这些物理系统的研究不仅可以推动对于基本物理规律的探索和理解，对于量子精密测量、量子信息等前沿量子技术也有重要的应用前景。而近年来随着实验技术的巨大进步，量子腔光力学从之前的纯理论探讨变成了一个理论与实验相互促进发展的活跃前沿领域。这个报告将回顾量子腔光力学的简要发展历史和基本理论模型，并探讨其在量子操控方面的一些重要成就和应用前景。