



京师核科学论坛 第103期

学术报告

题目：开放系统动力学框架下的量子芝诺效应初步研究

主讲人：温培威 研究员

时间：2026年4月7日（周二）上午10:30

地点：南院综合楼106教室



报告人介绍：

温培威，中国原子能科学研究院核物理研究所研究员、硕士生导师。2017年毕业于北京师范大学，获博士学位。2018-2020年曾访问俄罗斯杜布纳联合核子研究所。致力于重离子融合、多核子转移反应理论方面的研究工作。参与发表文章数十篇，以第一作者和通信作者发表SCI论文二十篇。

报告简介：

在经典物理框架中，观测系统可以在不影响其演化的前提下获取状态信息。然而，量子理论预言观测行为本身会改变系统的动力学。以 ${}^9\text{Be}$ 三能级系统为例，我们基于开放系统动力学Lindblad主方程对测量诱导的退相干进行初步探索，研究了其中的量子芝诺效应和反芝诺效应。结果发现，相干项在决定系统演化的过程中起着关键作用。