中国石油大学（北京）
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

理学院（School of Science）

学术报告（Seminar）

精确波源建模助力引力宇称对称性检验



李钊 博士

---北京大学---

报告人简介(Bio)：李钊，2019年于山东大学（威海）获得学士学位，2025年于中国科学技术大学天文学系获得天体物理学博士学位，攻读博士学位期间在留学基金委资助下赴日本京都大学开展为期一年的访问交流。自2025年7月至今于北京大学天文学系从事博士后研究工作。主要研究方向包括引力波源建模、引力检验、引力波的引力透镜和黑洞散射理论等。

摘要（Abstract）:检验引力的宇称对称性有着重要的物理意义。作为宇称破缺引力理论的代表，动力学Chern-Simons（dCS）引力近年来收到广泛关注。许多工作已基于圆轨道波形模板和已有引力波数据对dCS引力耦合参数。由于引力波参数估计严重依赖波形模板的精度，更加精确的波源建模和波形模板构建可以为更紧的宇称破缺约束提供必要的理论基础。在我们的系列工作中，我们先后在后牛顿框架下，将轨道偏心率和自旋进动引入了对双黑洞系统的动力学建模，并给出相应的引力辐射和轨道的辐射演化。我将在本次报告对这些工作进行简要的介绍。

报告时间(Time)：2026年10月29日（周四）下午16:00–17:30

报告地点(Location)：中国石油大学（北京）理学院B座301室

邀请人（Host）：张超