

“粒子物理学的新机遇 2024” 国际研讨会

International Workshop on New Opportunities for Particle Physics 2024

通 知

由中国科学院高能物理研究所、高能物理前沿研究中心、中国高等科学技术中心和北京大学高能物理研究中心联合举办的“International Workshop on New Opportunities for Particle Physics 2024”国际研讨会（NOPP2024）将于2024年7月19日至21日在中国科学院高能物理研究所召开。

本次研讨会诚邀来自世界各地、不同研究方向的专家，共同探讨粒子物理学的新机遇。尽管基本粒子和宇宙学的标准模型在描述自然界的基本相互作用和宇宙演化方面取得了非凡的成功，但过去几十年来越来越多的证据表明，在标准模型之外还存在着新物理。这些证据涉及电弱标度的起源、中微子质量的产生、宇宙物质-反物质不对称、暗物质的性质、宇宙暴胀动力学等基本问题。国际高能物理界已规划建设多个未来对撞机项目以探索这些问题的答案，如希格斯工厂、100 TeV 强子对撞机和缪子对撞机。同时，量子信息科学、引力波观测、和多信使天文学进一步为探索新物理学开辟了新途径。整合不同领域新思想和新工具的跨学科互动对发现更多线索至关重要。

会议有关事项通知如下：

1、会议地点：

中国科学院高能物理研究所 多学科大楼 124 会议室
北京市石景山区玉泉路 19 号乙院

2、注册费：

会议收取注册费，教师及博士后人民币 1000 元/人，学生人民币 500 元/人。
统一安排食宿、费用自理。

3、报名方式：

会议网站：<https://indico.ihep.ac.cn/event/22187/>

组委会成员：

白 杨 (威斯康星大学麦迪逊分校)
刘 滔 (香港科技大学)
吕才典 (中国科学院高能物理研究所)
任 婧 (中国科学院高能物理研究所)
王连涛 (芝加哥大学)
张 昊 (中国科学院高能物理研究所)
周 顺 (中国科学院高能物理研究所)

会议秘书：

陈丽 13910169332 chenli@ihep.ac.cn

欢迎感兴趣的老师、博士后和研究生报名参会。

NOPP 组委会
中国科学院高能物理研究所
科研计划处（代章）
2024 年 6 月 20 日