

“粒子物理学的新机遇 2025” 国际研讨会
International Workshop on New Opportunities for Particle Physics 2025
会议通知

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 2025”国际研讨会（NOPP2025）将于 2025 年 7 月 18 日至 20 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，共同探讨粒子物理发展的新机遇。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与宇宙的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、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。国际高能物理届已提出多个未来对撞机项目以探索这些问题的答案，例如希格斯工厂、100 TeV 强子对撞机和缪子对撞机。同时，量子信息科学、多信使天文学和量子场论领域的最新进展为粒子物理学的发展带来了新机遇。人们日益认识到，整合多领域研究思路与研究工具的跨学科互动对于揭示宇宙的本质至关重要。本次研讨会主题包括：

1. 量子场论中的新方法 with 精确计算
2. 对撞机物理和超越标准模型的新物理
3. 粒子宇宙学

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/24461/>

组委会成员：

李虹（中国科学院高能物理研究所）	刘涛（中国科学院高能物理研究所）
刘泽茏（中国科学院高能物理研究所）	刘真（美国明尼苏达大学）
马滢青（北京大学）	任婧（中国科学院高能物理研究所）
邵华圣（法国国家科学研究中心）	岩斌（中国科学院高能物理研究所）
赵强（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：

江倩 13261815088 jiangqian@ihep.ac.cn

欢迎感兴趣的老师、博士后和研究生报名参会。

